# الکتاب السنه س فن التربیة وعلم النفس

الجلد(۱۱)

دراسات فی درسات التعلیم و تخطیطه التعلیم و تخطیطه التعلیم و تخطیطه التعلیم و تخطیطه التعلیم درسات درسات التعلیم درسات التعلیم درسات التعلیم درسات التعلیم درسات التعلیم د

هان الفكتر المربي. 11 شاريج جواد جينس – بنقاشرة

# الكتاب السنوى فى التربية وعلم النفس

المجلد السادس عشر

دراسات فى اقتصاديات التعليم وتخطيطه

د. اسماعیل محمد نیاب د. سعید أحمد سلیمان د. ضیاء الدین زاهــر د. محمد أحمد العــدی

د. محمد يوسف حسن د. محمود عباس عابدين

دار الفكر العربي (١١ شارع جواد حسني - القاهرة)

# القهرس

1	د. سعيد اسماعيل علي	مقدمة			
١		القسم الأول: اقتصاديات التعليم			
	ه على الطريق،	- مسيرة علم اقتصاديات التعليم (علامات			
۳	د. محمود عباس عابدین	واطلالة على المستقبل)			
79	د ، محمود عباس عابدين	<ul> <li>تطور النظرة لعوائد التعليم</li> </ul>			
	<ul> <li>أثر الانتشار التعليمي على التنمية الاقتصادية</li> </ul>				
AT	د، محمد يوسف حسن	(دراسة تحليلية في الدول النامية )			
		<ul> <li>الكفاية الداخلية للمؤسسات التعليمية :</li> </ul>			
	لوجهتي نظر رجال	المفهوم وطريقة القياس ( دراسة مقارنة			
144	د . محمد أحمد العدوي	الاقتصاد والتخطيط التعليمي)			
171		القسم الثاني: التخطيط التعليمي			
		- أنموذج مقترح لرواتب العاملين في مجال التعليم			
175	د، محمد يوسف حسن	بالوطن العريي			
	:التشخيص والعلاج	- التفاوتات الإقليمية في التنمية التعليمية			
Y. 0	د. محمد أحمد العدوي	من وجهة نظر المخطط التعليمي			
	ة التعليم الأساسي في مصر	- عوامل التفاوت الاقليمي في توزيع خدم			
777	د. محمد أحمد العنوي	( مع التركيز على محافظة الشرقية )			
	ن الواقع	- القبول في الجامعات (دراسة مقارنة بع			
TAT	د ،اسماعیل محمد دیاب	ورغبات الطلاب)			
111	التدريب	القسم الثالث: التخطيط لبرامج			
	الكيار :	– تدريب الكوادر الإدارية والشريبية لتعليد			
103	د. ضياء الدين زاهر	إطار تخطيطي مقترح			
	طمين	– نموذج مقترح لتخطيط برامج تدريب الما			
299	د، سعيد أحمد سليمان	أثناء المدمة			

#### مقدمـــة

دكتور / سعيد اسماعيل على

منذ ما يقرب من ثلاثة عقود، انفتح باب الفكر التربوى على مصراعيه ليشهد 
كما أصبح غير هين حصره، لكتابات تشير وتؤكد على الدور المنوط بالتعليم في التنمية 
بصفة عامة، والتنمية الاقتصادية بصفة خاصة، مما يوجب (القصدية) في توجيهه 
والتحكم في مساره عن طريق التخطيط. وإذا بنا نشيد علما لاقتصاديات التعليم وعلما 
للتخطيط له، وإذا بهذين العلمين الوليدين يشبان عن الطوق في غضون فترة زمنية غاية 
في القصر ليصبحا عملاقين ويستقطيا الاهتمام والبحث والدراسة، وتتوارى نوعيات 
أخرى من الدراسة التربوية الى الصفوف الخلفية، وبدلا من ان يصفى التربوين 
(الفلاسفة)، كما كان الحال طوال قرون عدة، أصبحوا يصفون الى (علماء الاقتصاد): 
يمدينهم بالمفاهيم وأنوات البحث الفنية اللازمة لتناول الموضوعات الجديدة التي تتكاثر

ولم يكن الاعتقاد (بقيمة التطيم) في المياة البشرية أمر جديدا وإنما هو أمر مروف وواضح منذ أقدم العصور، وآية ذلك، هذا العمل الفكرى الشهير لأفلاطون (الجمهورية)، فقد تناول التعليم على أساس (قيمته) في اعادة بناء المجتمع، لكن مما لا تضطئه عين، أن الكثرة الغالبة من الكتابات التربوية كانت تشيد بقيمة التعليم على أساس فاعليته في (النمو الانساني) بما يزود به الانسان من أفاق معرفية جديدة تجعله يشبع هذا النهم الفطرى للاستطلاع، وعن هذا الطريق ، بحدث بالضرورة (النمو المتعمى).

أما الاعتقاد بقيمة التعليم الاقتصادية، فقد كان مدار البحث والدراسة والتفكير في العقود القليلة الأخيرة تعبيرا عن دوره كاستثمار.

وإذا كان كثير من الباحثين يرجعون الميلاد الرسمي لاقتصاديات التعليم الى عام ١٩٩٠، فان هذا لا ينفى وجود مظاهر هنا أو هناك متفاوتة الدرجة ومتباينة القيمة لقدر من الوعي بهذه الوظيفة الاقتصادية للتعليم، وما علينا الا أن ندقق النظر في تلك الأحداث الكبرى التي شهدها التعليم في مصر في أوائل القرن التاسع عشر على يد كانت مصر تخلو من بعض معاهده ومؤسساته وعلى رأسها الأزهر. كانت قيمة السلم على أن يحظى بجنة الله في عالم ما بعد الهمث في الحياة الاخرة، لكن هذا الحاكم، أراد تعليما بعين المود لان يحظى بجنة الله في هذه الحياة الدنيا، وهذا لا يتأتى الا ببناء قوة مادية، وتلك بدوها لا تجيء عن طريق العلوم الشرعية، وإنما عن طريق العلوم الطبيعية والرياضية، فضلا عن العلوم والفنون العسكرية.

وفي رسالتنا للدكتوراه عام ١٩٦٩ أبرزنا عددا من الكتابات التي تحدثت حديثا مباشرا عن القيمة الاقتصادية للتعليم ودوره في الاستثمار، نشرت في مجلة (الاستاذ) لعبد الله النديم وفي (الوقائع المصرية) للشيخ محمد عبده، في اواخر القرن التاسع عشر، وفي جريدة السياسة في عشرينات القرن الحالي .. وهكذا .

لكن تلك الكتابات كانت وليدة (احساس عام)، وهى بحكم (أوليتها) وقفت عند حد الاجابة الكلية العامة عن سوال مؤداه (لماذا يجب ان نتعلم ؟)، فلما جات اجاباتهم متضمنة الوعى بالمعنى الاستثماري، كان لابد ان ننتظر سنوات وسنوات ليجيء أخرون كي يجيبوا عن أسئلة أخرى تتعلق بما يجب ان نتناوله في هذا المجال الجديد (اقتصاديات التعليم) وكيف يمكن ان يتم هذا التناول، وهو الامر الذي اعتمدنا فيه اعتمادا كليا على الجهد العلمي الغربي.

وسعيا لتطعيم فكرنا التربوى بجهود بحثية علمية عربية، كان جمعنا لهذه الكركية من الباحثين اتناول عدد من القضايا الرئيسية في مجالى اقتصاديات التعليم وتخطيطه، مسجلين وعينا منذ البداية انها لا تغطيهما تماما، بل ولا (غالبا)، فلقد تفتحت أفاق اخرى جديدة، واستحدثت موضوعات اخرى عديدة، مما يستلزم المزيد من مثل هذا الجهد الحالى، وانه ليشفع لنا هذا القصور، أننا دعونا لهذا العمل منذ ما يقرب من ثلاث سنوات، وكانت الاستجابات قليلة ومتباطئة ورغم حرصنا على ان ينتظم الكتاب السنوى في الصدور منذ ان خرج الى النور لأول مرة عام ١٩٧٣، الا ان حرصنا على تحقيق الهدف الحالى جعلنا نفامر بالتأخر في اصدار هذا المجلد الى ان وصل بنا الانتظار مداه، فأثرنا اخراج هذه المجبوعة من السعوف.

وقد قسمنا مجموعة الدراسات التي يشتمل عليها هذا الكتاب الى ثلاثة أقسام، نؤكد ايضا وعينا بأن هذا التقسيم انما هو (تنظيم) أكثر منه تصنيف منطقى قاطع، وهكذا لا نستطيع ان ننفى انه لا يمنع التداخل أحيانا والترابط أحيانا اخرى .

ويناء على ذلك، فقد سارت هذه الدراسات على النحو الثالى : القسم الاول : اقتصاديات التعليم :

ويضم مجموعة من الدراسات منها دراسة د.محمود عابدين عن(مسيرة اقتصاديات التمليم) سعى من خلالهاإلى تعريف علم اقتصاديات التمليم، سعى من خلالهاإلى تعريف علم اقتصاديات التعليم، وأبراز التطورات التي شهدما هذا العلم منذ أن كان التفكير فيه (تقريرا) من قبل العلماء والفكرين بما لاحظوه من فروق جوهرية عامة بين المتعلمين وغير المتعلمين في جوانب السلوك والانتاج

وغير ذلك من جوانب، الى ان اتجه التفكير الى (القياس) حيث اعتمد الباحثون فى هذه المرحلة على قياس بعض آثار التعليم فى الدخل الفردى والقومى وجوانب الشخصية المختلفة بعد ذلك. وتناول الباحث فى هذه الدراسة كذلك العلاقات بين اقتصاديات التعليم وغيره من العلوم مثل: الاقتصاد وعلم الاجتماع والتربية المقارنة والادارة الاجتماعية وعلم النفس التربوى، محاولا استشراف بعض ملامح المستقبل، منهيا الدراسة ببحث امكانات الاستفادة من اقتصاديات التعليم فى التربية العربية.

والدراسة الثانية هي ايضا الدكتور محمود عابدين عن (تطور النظرة اموائد التعليم) سعى من خلالها أن يقدم صورة تتبعية (تفسيرية وتقويمية) البحيث عوائد التعليم العالمية والعربية، واظهار القيمة الحقيقية للتعليم من خلال تصنيف عوائد المتعددة والمتشابكة والتي يظهر فيها العائد النقدي على أنه مجرد جزء من كل. كذلك سعى الباحث الى تحديد مدى تأثر بحوث عوائدالتعليم العربية بنظيرتها الاجنبية، كما رصد بعض التوقعات المستقبلية لبحوث عوائد التعليم والتي ربعا تشكل مجالات بحثية تحتاج لن يتهني بأعهار.

أما الدراسة المعنونة ب (أثر الانتشار التعليمي على التنمية الاقتصادية) للدكتور محمد يوسف فتنبع أهميتها من أنها دعوة للدول النامية أن تعيد حساباتها وخططها في اطار تقييم أفضل وأعمق لدور التعليم بدراحله المختلفة في التنمية الاقتصادية، وذلك في ضوء الاتجاه المضاد الذي بدأ يظهر في السنوات الاخيرة ملقيا ظلال الشك في قدرة التعليم على النمو بالمجتمعات النامية نموا اقتصادياً فعالا، فقد بلغت بطالة الخريجين مستوى خطيرا لم يعد بالامكان اعتباره شفوذا مقصورا على بعض النظم المحددة. ويعتقد انصار هذا الاتجاه أن التوافق الواسع الذي تحقق في الدول النامية حول فكرة أن الانتشار التعليمي أنما هو (محرك التنمية) قديداً يتصدع، حتى أن بعض المحللين اعتبروا أن ظواهر الاستهلاك بانتشار التعليم بدأت تطفى على أثار الاستثمارات في رأس المال البشري التي كانت السعة المعيزة لجهود التخطيط التعليمي الايل. في الدول لذابة.

وتوضع دراسة الدكتور محمد أحمد العدوى : (الكفاية الداخلية الدوسسات التعليمية : المفهوم ٤ طريقة المقياس وبراسة مقارنة اوجهتى نظر رجال الاقتصاد والتخطيط التعليمي):

- مناك نوعان من الكفاية الداخلية : الكفاية التقنية والكفاية الاقتصادية. وتوصف العملية

الانتاجية بالكفاية التقنية اذا انتجت أكبر قدر من المخرجات من تركيبة معينة أن مختارة من المسخلات، كما توصف بالكفاية الاقتصادية اذا امكن الحصول على مخرجات باقل تكلفة للمدخلات،

- مناك العديد من المشكلات التى تواجه محاولة تطبيق تطيلات رجال الاقتصاد الكفاية الداخلية (بالمنى الاقتصادي) على التعليم، وتتعلق هذه المشكلات بتحديد وقياس مضرجات النظام التعليمي ومدخلات، فهناك مخرجات عديدة للنظام التعليمي يصعب تحديدها وتقدير قيمتها بالنقد، كما يصعب في الوقت نفسه تحديد القيمة الحقيقية المحدخلات التي شاركت في انتاج كل واحد منها .

ياخذ المصلط التعليمي الكفاية الداخلية غالبا بالمفهوم الضيق وهو المفهوم التقني .
 القسم الثاني : التخطيط التربوي :

وفي هذا القسم نجد دراسة للدكتور محمد يوسف بعنوان: (أنموذج مقترح لرواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي) حاول فيها الباحث الاستفادة من السلوب البرمجة الخطية التصميم هيكل فعال لرواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي . وتقتصر هذه الدراسة على تحليل رواتب العاملين في التعليم الابتدائي والاعدادي والثانوي- أو ما يعادلها، ولا تبحث عن مصادر تمويل جديدة الرواتب، أو زيادة الميزانيات المخصصة لها. ولم يتضمن الهيكل المقترح بعض الوظائف ذات الطبيعة الخاصة مثل المعرضات والزائرات الصحيات وأمناء المعامل والمكتبات والإخصائيين الاجتماعيين والنفسيين. والبرمجة الخطية المشار اليها هنا، اسلوب كير من أوجه الاستخدام البديلة المكتة.

وتناول الدكتور محمد أحمد العدوى في موضوعه المعنون ب (التفاوتات الاقليمية في التنمية التعليمية : التشخيص والعلاج من وجهة نظر المخطط التعليمي) قضية متعددة الابعاد على الرغم من اندراجها هنا في باب التخطيط التربوي، فلها أبعادها السياسية والاجتماعية والتربوية، فضلا عن ابعادها الاقتصادية .

ان كل بلاد العالم على وجه التقريب تشهد تزايدا في اعداد الطلاب المقيدين بمؤسسات التعليم على اختلاف انواعه ومراحله. ويرجع ذلك – ضمن عوامل اخرى – الى الاقتناع المتزايد بمفهوم ديموقراطية التعليم وتكافق الفرص التعليمية. ولكن على الرغم من النمو الكمى الهائل في اعداد الطلاب المقيدين في الكثير من الدول النامية، قان عدم التكافق في توزيع قرص التطيم قد استمر بين اقليم وآخر، وبين مناطق الحضر ومناطق الريف، وبين الذكور والاناث، وبين الفئات الاحتماعية المختلفة .

ويهدف التخطيط التربوى - ضمن اشياء اخرى - الى تحقيق المساواة بين الاقاليم في مجال التتمنية التطبيعية، اذا ينخل في نطاق امتمامات المفطط الكشف عن يعض جوانب النظام التعليمي التي يظهر فيها عدم المساواة بين الاقاليم. والدراسة المالية تحد بعض الجوانب التي ربعا ينعدم فيها التوازن بين اقاليم الومان الواحد في مجال التعليم وتقدر بعض المؤشرات التي يمكن ان تستخدم في تشخيصها، وتحدد أم المبيانات التي يتطلبها هذا النوع من التشخيص. وتعتدد الدراسة الحالية في تتحقيق أهدافها على منهج البحث الوصلي الذي يستخدم في الدراسات التربوية تحقيق أهدافها على منهج البحث الوصلي الذي يستخدم في الدراسات التربوية .

وإذا كانت هذه الدراسة تتعلق بالاسس والمبادىء العامة في مثل هذا النوع من الدراسات، فإن الباحث قد أثر أن يقوم بدراسة اخرى مكملة تعد تطبيقا في مجال التعليم المصرى في احدى مراحله الهامة، فكانت دراسته التي عنواتها : (عوامل التقاوت الاقليمي في تعريع خدمة التعليم الاساسى في مصر، مع التركيز على محافظة الشرقية). أن القيمة العلمية لهذه الدراسة لا تكمن في نتيجتها، فهي بكل أسف مما الشرقية). أن القيمة العلمية لهذه الدراسة لا تكمن في نتيجتها، فهي بكل أسف مما يتوقعه الراقعي على الديموقراطية في معدوما المنطقة، فالمواطن في بلدائنا لا يفتقدها فقط في المجال السياسى وإنما يفتقدها أيضا في المجال التعليمي رغم تلك الهياكل الدراسة الحالية الموقوة المؤسمة المحاسبة المحالية المؤسمة المحاسبة المحالية والمراهين الرياضية أن صدر (التقاوت) ممائلة من غياب تكافؤ الفرص، حتى داخل الاقليم الواحد بين الذكور والاناث، بين الذرعي .

أما دراسة المكتور / اسماعيل دياب عن (القبول في الجامعات دراسة مقارنة بين الواقع ورغيات الطائب) فهي تهدف الى التعرف على واقع القبول بالكليات التي يطلق عليها في مصر كليات المقدمة أن (القمة) وهي كليات : الطب والهندسة والمسيدلة، وعلاقته بالمستوى التعليمي لأسر افراد عينة الدراسة ومدى تأثير ذلك على الالتحاق بهذه الكليات . كذلك سعى الباحث الى ان يكتشف عن آراء افراد العينة في نوعية الكليات التي كانوا برغيون الالتحاق بها بعد الحصول على الثانوية العامة . ويرتبط بهذا ايضا التعرف على مدى التباعد لو التقارب بين واقع القبول الذي تم من خلال مكتب تنسيق الجامعات (حجم العرض من التعليم بهذه الكليات) وبين رغبات الالتحاق الشخصية التى كان يطمع لها افراد العينة بعد الثانوية العامة (حجم الطلب على التعليم بهذه الكليات وغيرها من كليات الجامعة من قبل افراد العينة انفسهم) وتقييم هذه العلاقة من وجهة نظر الباحث .

كذلك حروس الباحث أن يضم أسلوبا اقترحه للقبول بالجامعات.

القسم الثالث : التخطيط لبرامج التدريب :

والمتتبع الأبيات التنمية المجتمعية خلال العقود الثلاثة الماضية الابد أن يلاحظ أن قضية التدريب واعادة التدريب قد شغلت مكان الصدارة في قضايا التتمية البشرية حتى أنه قد بات واضعها، كما تؤكد الشواهد، أن التدريب قد خرج عن طوع علم الادارة، وهو بسبيله لأن يصبح علما اجتماعيا جديدا، له ابنيته الفكرية المؤسسة على المقائق والمفاهيم والنظريات، وله منطقه الجديد الذي عماده المنهج (البيني) أو (المتداخل التخصصات)، وله هدفه المتمثل في تتمية قدرات الافراد والمنظمات والمجتمع واستثمارها وقتي معادر الكلائة والفاعلة والاعتدارية.

من هنا نتأكد أهمية وقيمة الدراسة التي قام بها الدكتور ضياء زاهر عن (تدريب الكوادر الادارية والتدريبية لتعليم الكبار، اطار تضطيطي مقترح) حيث عني الباحث فيها بالبحث عن اطار تخطيطي متكامل بسمهم في زيادة كفاية وفاعلية برامج تدريب وتتمية العاملين في تعليم الكبار وترشيدهم على نحو كف، بما يتفق مع مبادى، وروح علم تعليم الكبار (الاندراجوجي) ومبادى، وأصول علم التدريب.

أما الدكتور سعيد سليمان فتصعل دراسته عنوان (نموذج مقترح لتضطيط برامج 
تدريب المعلمين أثناء البغدمة باستخدام اسلوب النظم)، وتستهدف هذه الدراسة الوصول 
الى نموذج انظام يمكن الاقتداء به فى تخطيط برامج تدريب المعلمين اثناء المخدمة فى 
ضوء حاجاتهم التدريبية، تخطيطا يتسم بالرشد والمقلانية، وذلك فى مقابل المارسات 
التقليدية المعول بها فى تخطيط مثل تلك البرامج وما يتسم به معظمها من الانطلاق من 
مقدمات غير منطقية وافتراضات عشوائية، الامر الذى ترتب عليه ضعف المردود 
التدريبي الناتج عنها وعدم تكافرته مع ما ينفق عليها .

وفى النهاية غائبد لى من تسجيل آيات الشكر والتقدير للزميل الكريم الدكتور / محمد يوسف حسن الذي بذل جهدا مضنيا في سبيل (اخراج) هذه المجموعة من الدراسات بهذه الصورة، أما ابنتى السيدة / ايمان سميد، فقد كان لها دورها المشكور في مراجعة جزء كبير من بروفات الكتاب.

وفقنا الله جميما على طريق المرفة.

# مسيرة علم اقتصاديات التعليم (علامات على الطريق ، واطلالة على المستقبل)

الدكتور محمود عباس عابدين كلية التربية - جامعة قناة السويس

# القسم الأول

اقتصاديات التعليم

#### مقدمـة :

تشير العديد من الدراسات إلى أن " اقتصاديات التعليم " Economics of Education مدال قديم وجديث في الوقت نفسه (١) . فلقد حظى التعليم منذ القدم باهتمام العديد من المتخصصين البارزين في الاقتصاد أمثال أدم سميث - A.Smith، والفريد مارشال A.Marshal ، وجون ستتوارت ميل J.s . Mill ، وغيرهم ، وإقد ركن هؤلاء على أهمية نمق المعارف والمهارات البشرية من خلال العمليات التربوبة ، واللحوا إلى أن ذلك يسبهم في تنمية الاقتصاد ، فلا شك أن إثراء قدرات واستعدادات الفرد من خلال التعليم يؤدي إلى زيادة قدرات الانتاجية ، بل زيادة قدراته على التعامل مم النشر بعامة ، وعلى الرغم من هذه الإرهاميات البعيدة ، إلاأن هذا المجال - باعتباره علما له نظرياته ومجالاته الميزة والجبيرة بالدراسة - لم يتضح إلا حديثًا ، وهناك شبه إجماع بين العديد من المتخصصين على أن بدايات الستينيات من القرن العشرين هي يدايات هذا العلم ، على الرغم من جنوره التاريخيةالبعيدة (٢) ، والتي تمتد على الأقل -في رأى الباحث - إلى أفلاطون ويعض حكماء المبين قبل الميلاد<sup>(١)</sup> . ولقد كان " مارك بلوج " M.Blaug أكثر تحديدا عندما أوضح أنه على الرغم من صعوبة تحديد بداية انطلاقة علم من العلوم ، أو أحد قروع علم قديم ، إلا أن الميلاد الرسمي لهذا العلم يمكن أن يؤرخ - في رأيه - بشهر ديسمبر سنة ١٩٦٠ م عندما ألقي " تيويور شولتز " T. Schultz وهو من أشهر مؤسسي هذا العلم - خطاب توليه رئاسة الجمعية الاقتصادية الأمريكية (٤). وهذا لا يعنى أن أحدا لم ينشر في هذا المجال ، أو أن أحدا لم يستخدم مصطلح " اقتصاديات التعليم " قبل هذا التاريخ ، ولكن يعني ببساطة عدة أمور ريما من أهمها ما يلي :

ان معظم الاقتصاديين قبل عام ١٩٦٠ كانوا غير مدركين جملة لعقيقة أن الظواهر
 الاقتصادية ( وبخاصة النمو الاقتصادي ) يمكن تفسيرها من خلال فكرة تشكيل

رأس للال البشرى المتكرن بواسطة التعليم . ٢- يلاحظ بصفة عامة أن التقدم العلمي في أساليب وتقنيات هذا العلم - ولا سيما من

الناحيتين الكمية والكيفية - قد برز إلى حد أكثر وضوحا بعد هذا التاريخ .

جملة القول أن هذا العلم يعد من أحدث فروع عام التربية وعلومها إن لم يكن أحدثها على الاطلاق ، ومن هنا جات الرغبة في تتبع مسيرته القصيرة زمنياً ، الثرية علمياً ، عسى أن تستقيد منها تربوباً في حاضرنا ، ومستقبلنا .

#### مشكلة الدراسة:

رغم أن عمر هذا العلم يعد - بالقياس لفيره من العلوم - قصيراً للغاية ، إلا أن الانقيار الغاية ، إلا أن الانقيار العلية في الانقيار العلية في المنافقة الملوم قدانسحب عليه هو الآخر، ومن هنا ظهرت الرغبة في محاولة استيضاح أبرز معالم الطرق في مسيرة هذا العلم ، بما فيها من علامات مضيئة وأخرى غامضة ، مع رغبة أقرى في استشعار اتجاهات المستقبل لهذا العلم ، وكيفية الاستقداد منه في التربية العربية .

#### تساؤلات الدراسة:

تحاول الدراسة الاجابة عن مجموعة من الأسئلة الرئيسية ، والمتداخلة الآتية :

- ١- ما التعريف المفضل لاقتصاديات التعليم ؟ ولماذا ؟ .
- ٢- ما التطورات التي حدثت في أبرز مجالات هذا العلم؟ .
- ٣- ما أثر هذه التطورات في علاقات هذا العلم بغيره من العلوم؟.
  - 3- ما الإشراقات الستقبلية لهذا العلم ؟ .
- ٥- ما إمكانات استفادة التربية العربية ، والباحثين العرب من مسيرة هذا العلم ؟

## منهج الدراسة:

تعتمد الدراسة أساساً على المنهج الوصفى مع الاستعانة - جزئياً - بالمنهج التاريخي ، وذلك لأنهما الأكثر مناسبة للاجابة عن التساؤلات الطروحة .

#### أهمية الدراسة :

ريما تسهم هذه الدراسة في تحقيق العديد من الأهداف ، ريما من أهمها :

١- تجلية المقصود بهذا العلم.

٢- تحديد أبعاد النمو العلمي الذي تحقق في هذا العلم منذ نشاته وحتى الآن وأثر ذلك
 في اتجاهات المستقبل.

٣- التنبيه لأبرز المزالق التي تعرضت لها أبحاث هذا العلم وطرق تجنبها .

٤- أيجاد قنوات للتعاون العلمي بين اقتصادي التعليم وغيره من المتخصصين في العلوم

التربرية والاجتماعية .

ه- تهجيه الأبحاث العربية لمجالات أكثر أهمية وحيوبة للتربية العربية .

#### حدود الدراسة :

- ١- سوف تأخذ هذه الدراسة في تتبعها لمسيرة هذا الطم الطابع الاجمالي المكبر أكثر من الطابع التنقيقي المصغر مثيرة في طياتها العديد من الأبحاث التدقيقية المنفردة. ويرجع هذا التعديد الى الطبيعة النتبعية لهذه الدراسة.
- ٢- سوف لا تتطرق الدراسة كثيراً إلى عوائد التعليم رغم أنها أحد الباحث المهمة لهذا العلم . ويرجع ذلك إلى أن للباحث دراسة مقصلة فى هذا الجانب(\*) .

### خطة الدراسة:

تسير الدراسة في خطوات خمس متداخلة ترتبط أساساً بالتساؤلات المطروحة أنفاً :

- تعريف علم اقتصاديات التعليم.
- أبرز التطورات في مجالات البحث في اقتصاديات التعليم .
  - الملاقات بين اقتصاديات التعليم وغيره من العلوم .
    - أيرز الملامع المستقبلية .
- إمكانات الاستفادة من اقتصماديات التعليم في التربية العربية .

# تعريف علم اقتصاديات التعليم

لا تتوقع بداية وجود تعريف لهذا العلم يجمع عليه كل أو معظم المتقصمصين في هذا للجال ، ويرجم ذلك إلى العديد من الأسباب لعل من أهمها :

# ١- اختلاف وجهات النظر والتخصصات:

وينسحب هذا السبب على كافة العلوم الاجتماعية التي يعد علم اقتصاديات التعلم أحد فروعها . فقى حالة هذا العلم نجد من يركز على أحد الجرانب مثل تكلفة التعلم م يدرف بدلالة التكلفة ، بينما نجد أخر يركز على عائد التعليم فيتأثر بذلك في تعريفه . وحتي دخل عوائد التعليم فيتأثر بذلك في تعريفه . وحتي دخل عوائد التعليم نجد من يركز على العائد الاقتصادي في

مقابل من يركز على الدائد الاجتماعي . كما نجد في الآونة الأخيرة من يركز على العائد النفسي . المهم أن تباين الفلسفات ووجهات النظر أدى بالضرورة إلى تباين التعرفات .

ولقد زاد من المشكلة السابقة أن هذا العلم قد حظى باهتمام الإقتصاديين في البداية ، ثم انضم إليهم بعد ذلك - ويشكل متزايد - التربويين وغالبا مانجد اختلافات بين الإقتصاديين والتربويين في معالجتهم التربية . فالفريق الأول يركز عادة ، ويشكل بارز على ماهر اقتصادي ، ولا سيما الماديات . والثاني يضيف غالبا إلى ذلك أمورا أخرى ، منها الجرانب الاجتماعية والنفسية وغيرها . وليس معنى ذلك انتفاء الخلافات داخل كل فريق ، بل هي - من ناحية آخرى - متزايدة ومتشعبة شأن أي علم اجتماعي .

# ٢ ـ الإختلاف حول أصل هذا العلم:

إن علم إقتصاديات التعليم جاء شدة التفاعل بين علمى الإقتصاد والتربية ، فطراً وهناك أيضاً العديد من التباين بخصوص مفهوم كل منهما ، ولا سيماً التربية ، نظراً لتباين الفلسفات ووجهات النظر بين المتخصصين ، فضلاً عن عوامل الزمان والمكان ، وما يصاحبها من اختلاف التراث الثقافي المجتمعات . فالتربية ـ في الأصل ـ عملية إجتماعية ثقافية محدودة بعوامل الزمان والمكان . وطالما أن هناك بعض الاختلافات بخصوص منبعى هذا العلم ، ولا سيماً المنبع التربوى ، فيتوقع أن يؤدى ذلك إلى تبايت أخرى في تعريف أحد الفروع .

# ٣ ـ حداثة علم إقتصاديات التعليم:

الأرجح أن للَّزمن بعض الأثر ، فالعلوم الأكثر قدماً ـ على إختلاف تقسيماتها ـ يمكن مع الزمن والجهد العلمي أن تصل إلى بعض المفاهيم الأكثر رسوخاً .

وربما لهذه الأسباب أن غيرها فضل بعض الباحثين في هذا المجال أمثال «جون فيزي» و BLaug ، و ويدهول الشه عبد Woodhal ، و بلوج » BLaug ، وعبد الله عبد الدام، ومحمد منير مرسى ، وعبد الفنى النورى عدم إعطاء تعريف لهذا الملم (<sup>(7)</sup> ، وإكتفرا بعرض مجالات البحث فيه ، على افتراض أن يلم القارى» بفكرة عن مفهوم هذا العلم من خلال دراسته لمجالات البحث فيه ، حتى إن « مارك بلوج » . M في العلم من خلال دراسته لمجالات البحث فيه ، حتى إن « مارك بلوج » . M Blaug في كتابه « مقدمة لاقتصاديات التعليم » عام ١٩٧٠ علل عزوفه عن تقديم

تعريف بأن تعريفات الموضوعات الجديدة تصبح بالية بمجرد كتابتها . ومن هنا قدر أنه سوف لا يحاول تعريف إقتصاديات التعليم ، كمجال مستقل من البحث والدراسة (٢) . وفي الببليوغرافيا الشارحة (تحترى هذه الببليوغرافيا على حوالى ، ١٩٤٠ دراسة في إنتصاديات التعليم مقسمة وفق محاور معينة ، مع تعقيب حقتصر عن كل دراسة )التي تقمها د بلوج » في ملجتها الثالثة عام ١٩٧٨ ، عاد فاكد عزيفه هذا ، وذكر أنه طالم أن عام الإقتصاد Economiss فإن أن طما الإقتصاديات التعليم ـ من وجهة نظره ـ هو محتوى ذلك الببليوغرافيا الشارحة (٨)

وباستعراض بحوث وبراسات إقتصاديات التطلع المتعددة التى رردت في أجزاء متعددة من « الموسوعة الدولية للتربية » - The internatioal encyclopedia of و المتوردة الموافقة على محاولة والتقديم تعريف لهذا الملم (\*) . لتقديم تعريف لهذا الملم (\*) .

ورغم هذا العزيف ، وجدت بعض المحاولات لتعريف هذا العلم ، فقد اشتق «كون» Cohn على سبيل المثال - تعريفاً لهذا العلم ، إستناداً لتبنيه تعريفاً معيناً للإقتصاد وأخر التعريف المعيناً للإقتصاد وأخر التعريبة (١٠) واقتصاديات التعليم في رأيه (١٠) : دراسة كيف بختار الأفراد والمجتمعات ، باستخدام النقود ، أن بعون استخدامها ، من أجل توظيف المواود الإنتاجية - وبخاصة من خلال التعليم الرسمي - لإنتاج متواصل عبر الزمن لأنواع متعددة من التعريب ، وتنمية المعارف والمهارات ، والأفكار ، والشخصية ، . ....إلغ ، وتوزيعها في الوقت الحاضر وفي المستقبل بين أفراد المجتمع ، وجماعاته المختلفة .

وعليه فإن إقتصاديات التعليم - في رأيه - تتعلق أساساً بالجوانب التالية :

١ \_ عملية إنتاج التعليم .

٢ \_ توزيع التعليم بين الأقراد والجماعات المتنافسة .

 حكية الأموال التي يجب أن ينفقها المجتمع (أو أي من أفراده)على الأنشطة التربوية، وأي أنواع من الأنشطة يجب أختيارها.

ولقد قدم المرحوم الدكتور /الغنام ، ريما في آخر دراسة له ، تعريفاً جيداً لهذا العلم ، فهو من وجهة نظره « علم بيحث أمثل الطرق لاستخدام الموارد التعليمية مالياً ويشرياً وتكنولوجياً وزمنياً ، من أجل تكوين البشر ( بالتعليم و التعريب ) وعقلاً وعلماً ومهارةً وخلقاً وذوةاً ووجداناً وصحةً وعلاقةً في المجتمعات التي يعيشون فيها حاضراً ومستقبلاً ، ومن أجل أحسن توزيع ممكن لهذا التكوين (١٢).

ويؤيد الباحث التحريف السابق مع بعض التبسيط ليأخذ الوضع التالى : « العلم الذى يبحث أمثل الطرق لاستخدام الموارد التطيمية بشرياً ومالياً وتكنولوجياً وزمنياً ، من أجل تكوين البشر ( بالتطيم والتدريب ) تكويناً شاملاً ، حاضراً ومستقبلاً ، فردياً وإجتماعياً ، ومن أجل أحسن توزيم ممكن لهذا التكوين » .

ويرجع تفضيل هذا التعريف إلى أنه يتسم بالعديد من السمات الإيجابية التي من أهمها :

 ل- يركز هذا التعريف على ضرورة الاستخدام الأمثل للموارد التعليمية على اختلاف أنواعها ، ولعل هذا مطلب حيوى اكل دول العالم ، ولاسيما النامى منها، بعد زيادة نفقات التعليم إلى حد فاق إمكانيات أغلب الدول ، ويخاصة بعدما اشتدت الأزمات الإقتصادية في الوقت نفسه .

وإذا كان ذكر الموارد البشرية جاء متقدماً في هذا التعريف عن باقى الموارد ،
فهذا أمر طبيعي (ولقد كرمنا بني آدم) "سورة الأسراء ، الآية ، ٧" إلا أن هذا
التعريف لم يغفل باقى الموارد بما فيها عنصر التكنوارجيا المصرية ، الذي فرض
نفسه على العالم أجمع ، وأيضا اهتم بعنصر "الوقت" الذي طائلا أغفل من قبل ،
على الرغم من أن الوات عو الأصل في كل شيء ، كما نعرف في فكرنا الإسلامي .
٢- يعترف هذا التعريف – غمنا – بان لكل هدف عدة طرق لتحقيقة ، وعلينا اختيار أفضل الطرق ، وفقاً لمعايير مقبولة ومناسبة لكل دولة على حدة ، مثل : التكلفة ،
والمهد ، والمهد ، والموارد والإسكانات الشرية .

٣- يركز هذا التعريف على هدف سام، وهو بناء البشر وتكرينه بناء شاملاً متكاملاً. ويقصد بالشمول أن يتم الهناء البشرى من جميع النواحى الجسمية، والمقلية ، والخلقية، والإجتماعية ، وغيرها . ويعنى التكامل ألا يتم النموهى ناحية من النواحى السابقة على حساب ناحية أخرى . والناحية السابقة تكسب هذا العلم صفة إنسانية. ولاتجعله مجرد علم تجارى ، يركز فى التعليم على عائده النقدى (المادى) ويهمل باقى الجوانب . وعليه فإن هذا التعريف ربما يغير وجهة نظر هؤلاء المعارضين لهذا العلم) المعارضين لهذا العلم؛ بحجة أنه يركز على العائد المادى ، ويهمل باقى الموانب

٤- هناك تكامل بين التعليم والتعريب وفقاً لهذا التعريف سواء أثناء الدراسة أو بعدها

في مجالات العمل . فالتدريب ثثناء العمل من المطالب العيوبة في عصر العالم وروجيب والتعليم ، وروجيب التكنولوجيا ، حيث تشير الدراسات إلى ضرورة مواكبة الكتر يب التعليم ، وروجيب المتركيز على الشريب أثناء العمل لمقابلة التغيرات في المهن ، حتى أن إحدى الدراسات اليابانية الحديثة (١٩٨٦) أشارت إلى أنه في فترة تتراوح مابين عامين إلى ثالات في العوام من بداية عمل المهنسين اليابانيين ، فإن أكثر من ٤٪ منهم يتبعون تخصصات فنية مختلفة إلى حد كبير عن تلك التي درسوها في الهاممة ١٠٠٠، ومن هنا تتضع أهمية التدريب أثناء الخدمة من ناحية ، وضرورة الإعداد الشامل أثناء الدراسة من ناحية آخرى .

- م- يتكامل البناء الفردى ، والبناء الإجتماعى ضمن هذا التعريف دون تضمية بأي منهما على حساب الآخر .
- إلى الرغم من اهتمام هذا التعريف بالحاضر ، إلا أنه لايفقل المستقبل، ومحاولات تطويره .
- ليؤكد هذا التعريف ضمناً على العدالة في توزيع التعليم والتعريب بين الأفراد
   والجماعات ، ومن هنا يؤكد مرة أخرى على (همية توافر النزعة الإنسانية في هذا
   المجال.
- ٨- يتفق هذا التعريف أولاً وقبل كل شيء مع تعاليم الدين المنيف الذي يؤكد على الإقتصاد في النفقات ، والإعتدال في الأمور ، والشمولية في تربية البشر، والعدالة في كل شيره.

هذه أبرز مميزات التعريف السابق ، والباحث لايدعى أنه تعريف جامع مائع، ومن هنا يهيب بالقراء أن يقيموا هذا التعريف ، رغبة في مزيد من التعليم والتعلم .

أبرز التطورات في مجالات البحث في إقتصاديات التعليم

لقد تعددت وتمعقت الأبحاث في هذا العلم بشكل واضح منذ أوائل السنينات من القرن العشرين : متى غدا هذا العلم وأضحاً نسبياً في مجالاته ونظرياته. وعلى الرغم من ذلك زادت المعلة تدريجياً بين هذا العلم وغيره من العلوم التربوية والإجتماعية الأخرى . ويمكن عرض أبرز مجالات هذا العلم في المحاور التالية ، مع التسليم بالإرتباط الكبير بينها جميعاً (14):

أولاً: التعليم بين الإستهلاك والإستثمار. ويرتبط ذلك - بالطبع - بحساب معدلات

المائد من التعليم قربياً واجتماعياً، وكذا دور التعليم في النمو الإقتصادي لكل ولة ، فضلاً عن دوره في التنمية الشاملة بصفة عامة .

ثَّانَياً : تَكَلَّمَة التعليم ، وما يرتبط به من محاولات حديثة لخفض التكلفة من خالل زيادة كفاءة التعليم وإنتاجيته ، وتقليل كلفة الوحدة .

ثالثاً: تمويل التعليم ومايرتبط به من محاولات إيجاد مصادر بديلة لتمويل التعليم. رابعاً: مجالات أخرى أكثر حداثاً، مثل دراسات العدالة ، وبوال الإنتاج Production function.

وفيما يلى معالجة شبه مختصرة لأبرز التطورات العلمية في كل من المجالات السابقة:

### أولاً: التعليم بين الاستهلاك والاستثمار:

لقد نظر إلى التمليم قليماً - ويخاصة من جانب معظم الإقتصاديين - على أنه مجرد خدمة تقدم الأقراد ، مون إنتظار عائد من وراثها ، ومن هنا نظر إلى الإنفاق على التعليم على أنه "استهلاك" Consumption لا عائد كبير منه ، وفي الوقت نفسه نظر إلى الإنفاق على بناء المصانع ، واستصلاح الأراضي، وغيرها من الأمور المادية على أنها "استثمار" Investment في جملتها ، نظراً لسرعة العائد منها وضحامته في معظم الأحيان ، ومن هنا توجهت معظم الميزانيات في الماضي إلى الجوانب أو القطاعات المادة، وإهمل التعليم إهمالاً كبير أ(١٠).

وبتراكم الفيرة الإنسانية واستيعاب مداولاتها، اتضع أن ثمة فروقاً جرهرية بين المعلم والأمي، ولاسيما بين العامل المتعلم، ونظيره الأمي لصالح المتعلم، وذلك في العديد من المجالات مثل القدرة الإنتاجية ، وسرعة مراكبة التطورات أو التحسينات في أساليب الإنتاج، وحسن التعامل مع الزملاء ، والعلمية في التعامل مع الإشاعات .... إلغ . ومن هنا بدأت النظرة إلى الإنفاق على التعليم تتفير تدريجياً . وبدأ مفهوم رأس المال البشري المستعدد المهتمين بالتربية ، حيث البشري المستعدد المهتمين بالتربية ، حيث زاد الإعتقاد بأن تعليم الإنسان يصفل مهاراته وقدراته ، ويكسبه العديد من المسقات ومنابع القرة البشرية، بما يفيده في حاضره ومستقبله، بشكل يفوق – إلى حد بعيد – النفق عليه من وقت وجهد ومال. ويسمى مخزون أو مستودع القرة الذي سوف ينتج الفرائد المستقبلية رأس المال Capital (إلا أنه في حالة الإنسان يسمى رأس مال

. Human Capital بشرى

ولقد مرت عملية النظر إلى التربية ، كعملية استثمار بمرحلتين(١٧) :

أولاهما: مرحلة "التقرير" حيث لاحظ المفكرون ، والمتخصصون قروقاً جوهرية عامة بين المتعلمين ، وغير المتعلمين في جوانب السلوك والإنتاج وغير ذلك من الجوانب، مما دفعهم إلى "تقرير" وجود آثار وعوائد إيجابية للتعليم في بناء البشر . وشاع في هذه المرحلة أسماء ، مثل ادم سميت A. Marshall ، ولهوين مثل المرحلة أسماء ، مثل ادم سميت A. Marshall ، ويوين مثل D. Ricardo ، وينيد ريكاردو D. Ricardo وغيرهم كثير .

ثانيتهما: مرحلة "القياس" حيث اعتمد الباحثون في هذه المرحلة على معطيات المرحلة السابقة ، وحاولها قياس بعض اثار التعليم في الدخل الفردى والقومي ، وفي جوانب الشخصية المختلفة بعد ذلك ، ولاسيما بعدما تطورت وسائل القياس، وتوافرت البيانات اللازمة وشاعت في هذه المرحلة اسماء بارزة، منها تيوبور شولتز T.Shultz وجارى بيكر D. Dension ، وادوارد دينسون D. Dension فيرهم كثير .

ولقد استخدمت أساليب متعددة في مرحلة القياس ، منها تحليل الكلفة - المنفعة في Cost - Benefit Analysis لمن Cost - Benefit Analysis لمن المقارنة بين تكلفة التعليم والمكاسب المادية المتوقعة في المستقبل ، وذلك على مستوى الفرد أو المجتمع ككا، ويستخدم هذا الأسلوب أيضاً للمقارنة بين معدل العائد من مراحل التعليم ، وأنواعه المختلفة. ومن الأساليب أيضاً إسلوب "الباقي" والذي يستند إلى مفهوم "دالة الإنتاج" Production Function لتحديد مدى إسهام التربية في النمو الإنتمادي لدولة ما ضمن منظومة عوامل الإنتاج الأحدى .

وعلى الأسلوبين السابقين تحفظات متعدة رغم ما أسهما فيه من فضل الفت الأنظار إلى الأهمية الإقتصادية التربية ورغم مالحق بهما من تطورات ، واقد فند الباحث في دراسة مستقلة له مميزات وعيب كل منهما (١٨٠) .

جملة القول أن الأبحاث تشير إجمالاً إلى ارتفاع العائد من التعليم بالقياس بالأفراد غير المتعلمين. كما تشير الأبحاث إجمالاً إلى أن متوسط معدل العائد من الاستثمار في البشر على قدر من الإرتفاع – يعادل على الأقل نظيره من الاستثمارات المادية . وتشير الأبحاث أيضاً إلى أن التربية دوراً في النمو الإقتصادي<sup>(١)</sup> . ورغم أنه من المعترف به الآن أن التعليم يسهم في النمو الإقتصادي إلا أنه من الصعب جداً تصديد وقياس الإسهام الدقيق التعليم في هذا النمو بالقياس العوامل الأخرى . وتميل الأبحاث الآن إلى التحول ، بعيداً عن تكميم ذلك المقدار إلى أسئلة أخرى خاصة بكفاءة توزيع الموارد (٢٠٠).

ومن ناحية أخرى ، هناك من لايقبل بيساطة نتائج معدل العائد السابقة ، بل يسخر منها ، ولاسيما تلك التي تتعلق بالدول النامية مقدماً العديد من الحيثيات الجديرة بالدراسة والإعتبار لاسيما تلك المتعلقة بالبيانات المستخدمة . ولايتسم المجال الإشارة إلى هذه الميثيات (٢١) . ولايدعونا الأمر السابق إلى التشكك بقدر ما يدعونا إلى الدون ، والتحدين العلم . . .

والجدير بالذكر أن دراسة العوائد قد تطورت وتشعبت في الآونة الأخيرة، لتشمل العوائد المادية والعوائد غير المادية مثل العوائد النفسية، وماهو غير مادى . ومن ناحية هناك إتجاهات الآن تقرن بين دراسة العوائد وبين المخططات التي وضعت لإنتاج مثل هذه العوائد ، وذلك انطلاقاً من فكرة أن التعليم مجرد أداة يتوقف أثره على طريقة استخدامه . فإن استخدام بشكل جيد، نتجت عنه عوائد جيدة والعكس بالعكس (٢٣).

ويعدالتحول السابق على قدر كبير من الأممية ، نظراً لأن بعض الدول النامية نظرت التمليم – أى تعليم – على أنه عصمى سحرية يكفل بذاته تحقيق التنمية، وبمرور الوقت، ونظرا لعوامل داخل التربية وبخاصة المتعلقة بالتضطيط لها، وأخرى خارجية تختص بالأزمات الإقتصادية ، بدأت تتزايد خيبة الأمل في التربية، كقوة دافعة التتمية الإتمادية، ووصل التزايد إلى هد اليقين – على حد تعبير "هالاك" Hallak للمدير و ٥٧ معهد التضطيط الدولي بباريس ، في سياق حديثه عن مستقبل التعليم بعد مرور ٥٥ عاما على إنشاء المعهد في ١٩٦٣، ولاغرابة – اذن – أن تذهب بعض الدول أحيانا بعيداً جداً لتتسامل عن ضرورة وفائدة التدريب والتخطيط التربية (٢٢) ، ويذكرنا ذلك أيضاً بعقباً كما التربية تاتها في التربية ذاتها في الربية في التربية (٢٢)

وقضية الثقة السابقة هذه تطرح عشرات الأسئلة في التربية وحولها لتحديد نقاط الخلاج. وهذا أمر – وإن بدى عائماً – إلا أنه يتأثر أولاً بطبيعة كل مجتمع وظروفه . ويأمل الباحث في دراسة أو دراسات في هذا الجانب التشخيصي الملاجى .

### تَانِياً : تَكُلَفَةَ التّعليم :

يعد هذا المجال من المجالات العيرية التي جذبت - ومازالت - تجذب انتباه الباحثين في اقتصاديات التعليم ، ويرجع ذلك إلى العديد من الأهداف التي من أهمها : 

- إيجاد فرع من التناسق بين الميزانية المخصصة للتعليم وغيرها من الميزانيات المخصصة للتعليم وغيرها من الميزانيات المخصصة لقطاعات الإنتاج والخدمات الأخرى ، وفي هذا يقرر "ليونز" Lyons أن تقديرات النفقات الكلية للعليم - يعد شرطاً أساسياً لمناقشة حصة التعليم من نفقات الميزانية، وكذا من الناتج القومي الإجمالي (٢٥)

- توزيع الموارد المتاحة التعليم وبخاصة الموارد المالية توزيعا عادلا ومنطقيا بين مراحل وأنواع التعليم المختلفة .
- ٣- التأكد من أن الأجهزة التعليمية تجيد استغلال الموارد التي تخصم لها في الأوقات المحددة (٢٦) . ، وفي هذا يقرر "ليونز" أيضاً أن تحليل الكلفة لكل طالب ولكل فعل يزودنا بمافز كفاءة التعليم (٢٦) .
- ع- تعتبر دراسة تكلفة التعليم في ماضيها وحاضرها أحد العوامل المساعدة على تقدير
   كلفة التعليم مستقبلاً . وتتبع عادة من أجل ذلك العديد من الطرائق، التي تتطلب
   دو اسة مستقلة .
- ورثيق الصلة بالناهية السابقة أن دراسات الكلفة تفيد في البحث عن مصادر جديدة للتعويل بالإضافة إلى المصادر التقليدية ، ولاسيما أن حجم الأموال التي تخصمن للتعليم – تعتير أكبر من طاقة الدول ويخاصة النامية منها . وسوف تعالج هذه الناهية بشيء من التقصيل فيما بعد .

والملاحظ أن تأثيرات مبادى، علم الإقتصاد في مجال التكلفة التعليمية تبدو أكثر وضوحاً ورسوخاً، من تأثيراتها في مجالات أخرى ، مثل العوائد التربوية ، وتمويل التعليم على سبيل المثال. فالعوائد التربوية أصبح ينظر إليها الآن من منظور شامل جداً يتعدى كثيراً حدود النظرية الإقتصادية . وتمويل التعليم من ناحية أخرى ينضوى—على حد تعبير "وود مول" Woodhall —على فروق إيديولوجية بين الدول، وبالتالى يعد إسهام النظرية الإقتصادية فيه محدوداً (٢٦٨) . وبيدو أن تأثيرات النظرية الإقتصادية في دراسات التكلفة التعليدية سوف تستمر في المستقبل وربعا تزيد .

وعليه فقد أصبح من الواضح نسبياً لدى المتخصصين في إقتصاديات التعليم مدلول العديد من المصطلحات الستخدمة وتطبيقاتها في مجال التكلفة التعليمية ، مثال تكلفة النقوي Mony Cost في مقابل التكلفة الفرصة Opportunity Cost والتكلفة الحديد Average Cost في مقابل التكلفة المترسطة Average Cost وفي مقابل الاسمار الجارية Current Prices في مقابل الأسمار البارية Constant Prices في مقابل الأسمار الثابئة Constant Prices و الكلفة الجارية Current cost في مقابل الكلفة الراسمالية Capital Cost و الكلفة الموحدة Unit Cost على اختلاف أنواعها ، وكلفة الموامل ، والكلفة المباشرة في مقابل الكلفة غير المباشرة (<sup>(۲۷)</sup>)، وغير ذلك من المصطلحات الإجرائية، التي بدون فهمها أو الإلتزام بها – تصبح دراسات التكلفة التعليمية قليلة الفائدة، وربما عديمة الفائدة، بل قد تصبح ضارة ومضللة في بعض الأحيان ، وهذا مجال يتطلب دراسات مستقلة، ولاسيما في الدول النامية .

# أسباب الزيادة في تكلفة التعليم:

تشير العديد من الدراسات المتخصصة إلى أن تكلفة التعليم في تزايد مستمر<sup>(۲۷)</sup>، وإن كانت بعض هذه الدراسات لم توضع إذا كانت الزيادة حقيقية أم لا، وذلك بعد تثبيت الأسعار ، وحساب كلفة الوحدة (التلميذ) كما هو مفروض . ومجمل القول أن التكفئة على الأقل بالمقارنات المباشرة في تزايد هائل، ومقلق للكثير من الدول ولاسيما النامية .

ويمكن إجمال أبرز العوامل التي قد ساهمت متضافرة في زيادة تكلفة التعليم في العوامل السنة التالية (<sup>(۲)</sup> :

ا- الزيادة السكانية ولاسيما الناتجة عن زيادة المواليد، وقلة الوفيات، ومايهماهب ذلك من زيادة الضغط على التعليم، ويخاصة بعد ما تينت معظم دول العالم فكرة التعليم الإلزامى المجانى في مراحل معينة . ومما يزيد أيضاً من الضغط السابق زيادة إنتناع الناس بالتعليم، ورغبتهم فيه، وإقبالهم عليه . وهذا العامل من أهم العوامل المسهمة في زيادة كلفة التعليم في الدول النامية .

- محاولات معظم دول العالم إطالة عدد سنوات التعليم الإلزامى المجانى، ليتعدى
 المرحلة الإبتدائية إلى الإعدادية ، وردما الثانوية .

٦- الإهتمام بعوامل الجودة في التعليم ، مثل تقليل كثافة الفصول ، وإطالة اليوم المدرسي ، والعام الدراسي ، والإهتمام بالمباني المدرسية ، والوسائل المعينة، وغير ذلك من الأمور التي عادة ماتزيد تكلفة التعليم، إلا أنها مهمة وحيوية . 4- تزايد الإهتمام بالدراسات التطبيقية والتكنولوجية في التعليم الثانوي والعالى.

التوسع الكمى والكيفى فى التعليم العالى الذى يعد أكثر مراحل التعليم تكلفة ، نظرا لطبيعة الدراسة فيه ولأهدافه المتعيزة ، مما قد يؤثر على باقى مراحل التعليم الالدنى . ومن هنا تشير إحدى الدراسات إلى أن كلفة الطالب فى التعليم العالى فى الدول النامية تساوى ١٧ مرة فى المرحلة الثانوية، وترتقع إلى ٨٨ مرة بالنسبة لمتوسط كلفة القلميذ فى المرحلة الإبتدائية (٢٣٠). وبالطبع هناك فروق بين الدول النامية فى هذه النسب، ولكن الإستنتاج السابق - يكاد يكون صحيحاً بشكل عام بالنسبة لفالبية الدول النامية، حيث تشير دراسة أخرى إلى أن أفريقيا التى كانت فى المرحلة الأجدائية جات فى المرحلة الأخيرة بالنسبة لمتوسط الكلفة الطالب فى التعليم العالى عام ١٩٧٤. وتشير الدراسة أيضاً الى أن متوسط الكلفة الطالب التعليم العالى فى أفريقيا تعادل ١٠ الدراسة أيضاً الى أن متوسط الكلفة لطالب التعليم العالى فى أفريقيا تعادل ١٠ مرة كلفة تلميذ المرحلة الإبتدائية ، ومن الصعب – على حد تعبير الدراسة – مرة كلفة تلميذ المرحلة أن جودة التعليم فى هذه القارة تفوق ماهو عليه فى المناطق الأخرى(٢٣)).

٣- وهناك مجموعة من العوامل الإقتصادية - ريما لاتقل شأنا عن العوامل السابقة.
ولعل من أهمها ارتفاع الأسعار، وإنخفاض قيمة بعض العملات ، وإرتفاع المستوى
العام للمرتبات ، ويغيرها من المساريف الجارية والرأسمالية .

ولهذه الأسباب جميعا زادت تكلفة التعليم إلى حد فاق إمكانات أغلب الدول، سمواء المتقدم منها أو النامى لدرجة أن "مروفيت" Morphet وزماره - قرروا - بعد دراستهم لبعض المؤشرات الخاصة المرتبطة بتعويل المدارس العامة في الولايات المتحدة ، خلال السنوات (۱۹۸۰-۱۹۷۱) أن مشكلات توفير التعليم الناسب ، لمقابلة حاجات المدارس العامة، والخدمات الحكومية الأخرى سوف تستمر، لتكون صعبة في المستقبل في فترات التضخم أو الكساد الإقتصادي (<sup>177</sup>). ولاشك أن ماينطبق على المسائلة في منا الشأن - يكون أكثر إنطباقاً على الدول التي تقل عنها تقدماً، وتزديد عنها مديونية ، ومن هنا نجد الصورة أكثر قتامة في الدول النامية، ولاسيما بعد الأثرات الإقتصادية العالمية، ولاسيما بعد الإتصادية العالمية، ولاسيما بعد الإنتصادية العالمية، وتزايد أزمة الثقة في التربية بوصفها قوة دافعة التنمية

خفض التكلفة منيع للعديد من الأبحاث والدراسات :

أصبح، بالتالى، موضوع "خفض التكلفة أو استثمارها" موضوعاً الاينضب للمديد من الأبحاث والدراصات ، بل منبماً للعديد من الدراسات المولة من قبل بعض الهيئات والمنظمات الدولية (٢٠٠ ، والتي تستهدف إعداد المخطط التربوي وصائم القرار بتوجيهات مفيدة في كيفية تفسير ومواجهة المشكلات في مجال تكلفة التعليم، ولاسيما في الدول النامية .

وهناك مداخل متعددة لماجهة مشكلات التكلفة منها مايتملق بزيادة كفاة التعليم وانتاجيته وهذا اتجاه يلقى الكثير من التأييد لاسيما في الآونة الأخيرة ، فيشير من التأييد لاسيما في الآونة الأخيرة ، فيشير مناتيس لاسيما في الآونة الأخيرة ، فيشير المثلوس أمانيس التربويين أن يهتموا بفعالية المنفقات التربوية ، بالنسبة للأخراض المنشودة على الأتل قدر محاولتهم زيادة مستوى هذه النفقات (٢٦) . ويتقق "سنل " Snell مع "ماثيوس" حيث يلاك على وجوب ترحيب التربويين ربحال الإدارة بالإهتمام المتزايد من جانب المجتمع بعامة والذي يهدف إلى التتكد من أن الموارد التي خصصت التعليم تكون مستخدمة لأقصى حد ممكن من القعالية . ويحدث هذا في أوقات الأزمات المالية بخاصة، حيث توجد ضغوله متزايدة على الموارد المقيقية المتاحة لمؤسسات المجتمع (٢٦). مام يجد "والبرج" walberg على الموارد المتقيقة المتاحة لمؤسسات المجتمع (٣٦). مام يجد "والبرج" تعلقه شعيداً المنات أن المنات المتابعة أن المنات وأن فيها تبسيطاً شعديداً الفاية – إلا أن الإنتاجية المتزايدة يمكن أن تؤدى ليس فقط أي الحياة البشرية. بل إلى تعليم أفضل وتوفيد الوقت من هيا الحوارد الشاصة بمجهود الطلاب والمربين والتي تشمل كل الناس في بعض الوقت من حياتهم (٢٩).

ويغض النظر عن التباينات بين الباحثين بخصوص مفهوم كل من الكفاحة Efficiency والإنتاجية Productivity في مجال التعليم – فإنه يمكن القول بأن الكفاحة ترتبط عادة بدرجة الإستخدام الأمثل الإمكانات التعليمية المتاحة (المدخلات) Inputs من أجل الحصول على مخرجات Outputs تعليمية معينة . فهي تعني بمعني أخر الحصول على أكبر قدر من المخرجات باستخدام مجموعة محددة من المدخلات، أو الحصول على مقدار محدد من المخرجات التعليمية ، باستخدام الني مقدار من المحدلات التعليمية ، باستخدام الني مقدار من المحدلات التعليمية الإنتاجية مقدار الوحدة

من المخرجات، بالنسبة الوحدة من المدخلات، أن كما يضيف بعض الباحثين إمكان تحسين علاقات المدخلات - المخرجات باستخدام طرائق ومعدات وأساليب جديدة (٢٠٠).

وتجدر الإشارة إلى أن العلاقة بين الكفاءة والإنتاجية – قد لاتكون موجبة على الدوام، فيمكن لنظام تعليمي أن يكون – على سبيل المثال – ذا إنتاجية متزايدة وكفاءة متناقصة (٤٠٠) . وقد يحدث ذلك إذا ماتوافرت النظام التعليمي إمكانات تربوية اكثر وأفضل مقروبة بعدم الإستخدام الأمثل لها . قلو أن ميني مدرسياً مجهزاً قد حل محل عدد من المباني المزدحمة والمتفرقة، قربعا وجد توفير أفي التكفة، مع توفير لبيئة تعليمية أفضل، تزدى إلى إنجاز تربيي متطور، مما يترتب عليه تزايد في الإنتاجية التعليمية. ولكن قد توجد إمكانات إختصاصية معينة في المبنى الجديد (معامل – جمنازيم ..) لاتستخدم استخداماً جيداً ، بسبب نقص المعلمين المتضمين أو غيره من تزايد الذي يؤدي إلى ضعف الكفاءة في الاستخدام الاقضل المواد من تزايد الإنتاجية (١٠) .

هذا ويميل بعض الباحثين إلى تقسيم الكفاءة التطبيعية إلى كفاءة داخلية وأخرى خارجية يطلق عليها أحيانا الإنتاجية الخارجية . وتعنى الكفاءة الداخلية قدرة (أو فعالية) النظام التعليمي على تحقيق أهدافه، بينما تعنى الكفاءة الخارجية قدرة النظام على تأبية الإحتياجات الإجتماعية والإقتصادية للمجتمع . ويؤكد العديد من الباحثين على أهمية كل من الجانبين: الكمى والكيفي للكفاءة سواء كانت داخلية أن خارجية (11)

ولما يتضع من العرض السابق أن العلاقة وثيقة بين كل من الكفاحين الداخلية والخارجية ولاسيما إذا ماحدت الأهداف التربية والتعليمية للنظام التعليمي على أساس من الأهداف الإجتماعية والإقتصادية للمجتمع . وعادة مايؤدي ضعف التناسق بين أهداف المجتمع وأهداف النظام التعليمي إلى ضعف أو ربما تضاد العلاقة بين الكفاحين . فقد يتميز نظام تربري بكفاءة داخلية عالية ومع ذلك يتسم بإنتاجية خارجية وموارده بكفاءة ، ولكن في تدريس أو إنجاز أشياء غير مناسبة . والمشكلة الأشيرة وبما تحدث في بعض الحالات منها عندما يبذل النظام وقته تحدث في بعض الحالات منها عندما يبذل النظام التعليمي جهداً كبيراً في إكساب ألتلاميذ مهارة إنقان بعض اللغات غير الحيوية ، ومنها أيضاً عندما يخرج النظام أعداداً كبيرة من المتحدث المن عندما يخرج النظام أعداداً كبيرة من المتحدث المن عندما يخرج النظام أعداداً كبيرة المناسبة للطلب عليها أيضاً

ويرى بعض المطلين أن التفاوت السابق قد يطرح قضية القرق بين كفاشين للنظام داخلية وخارجية <sup>(17)</sup> . ولمل ذلك موضوع يستلزم وقفة أو دراسة أخرى . ولم نقصد من التلميم له هنا سوى إثارة الإهتمام بمزيد من التعمق والتحليل العلميين .

مناك الآن العديد من المقايس؛ لقياس كفاءة وإنتاجية الأنظمة التعليمية . كما أن مناك أيضاً تزايداً في الدراسات في هذا المجال، الأمر الذي ربما يتطلب دراسة تحليلية تقويمية، ويخاصة الدراسات في هذا المجال . وتجدر الإشارة إلى أن محاولات خفض التكلفة، من خلال التاكيد على الكفاءة والإنتاجية ربما تستلزم زيادة التكلفة في وقت من الأوقات رغية في زيادة النتائج على المدي القريب أو البعيد .

### ثالثًا: تمويل التعليم:

تجدر الإشارة بداية إلى العلاقة الوثيقة بين دراسة تكلفة التعليم وتمويله، فمن خلال تحديد تكلفة التعليم وتمويله، فمن خلال تحديد تكلفة التعليم في البحث عن مصادر التمويل هذه التكلفة : أهى الدولة بمغردها ؟ أم الدولة بالإضافة إلى أولياء الأمور، وأصحاب الشركات التي تستقيد من العمالة المتعلمة ؟ أم مصادر أخرى، بالإضافة إلى المصادر السابقة أو غيرها ؟ وكيف يكون التوازن بين الموارد العامة والخاصة في التمويل في حالة الإعتماد عليهما مماً ؟

هذه رغيرها أسئلة هامة رحرجة جداً تحاول كل دولة أن تجيب عنها بالشكل الذي يناسب طروفها . ومن هنا نجد باحثاً مثل "كرن" Cohn يقرر أنه ريما يكون تمويل التعليم من أكثر القضايا جدلاً في إقتصاديات التعليم (<sup>(2)</sup>).

وعادة ماتستخدم معايير معينة لتقييم نظام التمويل التربوى في أي بلد . وإعل من أشهر هذه المعايير مايلي<sup>(10)</sup> :

١- درجة مناسبة مستوى توفير الخدمات التربوية .

٢- مدى كفاءة توزيع الموارد التربوية .

٣- مدى عدالة توريع الموارد التربوية .

وفيما يلى شرح مختصر لكل من هذه المعابير:

#### : Adequacy of Funding مناسبية التمويل - ١

تطورت مقاييس المناسبية عبر الزمن تطوراً ملحوظاً (٤٦) . ففي خلال الستينات

والنصف الأول من السبعينات كانت المناسبية تعرف بدلالة النسبة المئوية من الناتج القومى الإجمالى المخصصة للتعليم . وقد كانت نسبة ٨/ غالباً هي المناسبة . أما إذا نسبت حصة التعليم إلى ميزانية الحكومة المركزية ، فإن النسبة المناسبة كانت ٢٠٪ .

ولم تكن مثل هذه المقاييس مرضية بالكامل، لأنها كانت تهمل أحياناً التعليم الخاص، والدخول المتددة التى تنفعها السلطات المحلية، وسلطات المقاطعات . ولقد اتسمت مثل هذه المقاييس أيضاً بالغموض، لأنها فشلت في مصالحة السؤال المتعلق بالكفاءة . ومن هنا كان لابد من التطوير .

فمنذ أواخر السبعينات، وتأثرا بترجيهات البنك الدولى، ظهرت مقاييس جديدة أكثر قبرلاً للمناسبية . واقد روعى أن تكرن مثل هذه المقاييس أقرب إلى حد ما من مخرجات الأنظمة التربوية أر أهدافها . ومن هنا تحركت هذه المقاييس خطوة نمو التقصيل والجودة . وسادت مقابيس أربعة رئيسية هي :

- نسبة التسجيل في التعليم الإبتدائي بالقياس الفئة العمرية المناظرة.

- درجة التوازن في الفرص التعليمية بين الذكور والإناث .

- نسبة التسجيل في التعليم الثانوي والعالى .

-- معدل تعليم الكبار .

وبالتدريج أصبح ينظر إلى الأهداف المنشودة كمياً وبرعياً ثم تحدد الميزانية المطلوبة في ضويتها .

#### ٢- الكفاءة:

مسبقت الإشارة إلى أن الكفاءة ترتبط بالتوزيع والإستخدام الأمثلين للموارد المتاحة من أجل جعل تحقيق الأمداف المنشودة يتم في أقصى حد ممكن . ويمكن أن يستخدم مصطلح الكفاءة بطرق مختلفة وكثيرة، ولكن في الموارد الإقتصادية يقال إنها موزعة بكفاءة لو كان من غير المكن إعادة توزيعها بدون تقليل مستوى الناتج .

والكفاءة المديد من المقاييس، لعل من أشهرها الكلفة – المنفعة Cost-benefit , والكفاء الفعالية والكفاء والكفاة – الفعالية كونجن الأسلوبين لمقارنة كفاءة طرق بديلة لإنجاز نفس الهدف المذكور باقل تكلفة ، ونفس الشيء بالنسبة لاستخدام الكمبيوتر في العملية التعليمية أن إطالة اليوم الدراسي، وغير ذلك .

ويستخدم أسلوب الكلفة - المنفعة في حالة التمكن من التعبير عن كل من

المدخلات (الكلفة) والمخرجات (النفعة) في صدورة نقدية، في حين يستخدم أسلوب الكفة – الفعالية في حالة عدم التدكن من التميير عن المخرجات (الأهداف أو المنفعة) في مسروة تقدية (<sup>(2)</sup>) ، وهذا هن الوضع السائد في القربية ، ومن هنا يصمعب استخدام الكفة – الفعالية في الكثير من القضايا لصعوبة قياس المخرجات، وهذا الجانب يتطلب دراسة تقويمية منفودة لفعائية كل من الأسلوبين في اتخاذ قرارات توزيع الموارد التربوية في البلدان العربية، لاسيما أن الساحة الدواية تشهد ثراءً علمياً حديثاً في هذا المحال.

#### : Equity العدالة -Y

إن تأثيرات الرغبة في تحرى العدالة في تصميم أنظمة تعويل التربية تعد قوية جداً <sup>(۱۸)</sup>، ويبدن أن تأثيراتها آخذة في التزايد في ضده تزايد الهوة بين الأغنياء والقداء في العديد من الدول ولاسيما الثامية منها .

وتركز الكثير من أبحاث إقتصاديات التعليم العديثة على مسائة العدالة، وبخاصة تلك التي تتعلق بكيفية وجوب توزيع عبء تعويل التعليم بين المجموعات المختلفة في للمجتمع (١٠٠) . والرغبة العامة لهذه الأبحاث هي إيجاد وضع أقرب إلى العدالة بين اللولة والأفراد في استفادتهم من التعليم، وكذلك بين فئات المجتمع وأرجائه المختلفة ويضاصة اللقواء والأغنياء ، والريف والحضر. ومازال هذا المجال ثرياً بالكثير من النقاط البحثية المهمة .

وررصد الأدبيات المتاحة في إقتصاديات التعليم، يلاحظ الباحث أنه لايوجد خلاف كبير في أن تقدم الدولة تعليماً مجاناً ، وريما إلزامياً في مراحل التعليم قبل المهاممي ولاسيما الإبتدائية والإعدادية والثانوية . ويدور جدل كبير حول من يجب أن يدم تكايف التعليم العالى .

واقد أثارت هذه القضية جدلاً مثيراً وبضاصة في الولايات المتحدة وذلك منذ ترصلت إحدى الدراسات الشهيرة عام ١٩٦٨ حول تكلقة وتعويل ومنفعة التعليم العالى الحكومي (العام) في كاليفورنيا إلى أن الأثر العام الدعم الحكومي للتعليم العالى في هذه الولاية – يعزز تباينات الدخول، بدلا من أن يقللها ، ويرجع السبب في ذلك إلى أن إبناء العائلات الأعلى دخلاً هم الأرجع في استفادتهم من التعليم العالى .

ولقد أثارت هذه الدراسة مناقشات مكثفة في الولايات المتحدة ، وذلك عندما حلل

مؤلفون أخرون في وقت لاحق (١٩٧٠، ١٩٧٣) بيانات مشابهة لولاية كاليفورنيا، ويعض الولايات الأخرى وتوصلوا إلى نتائج مغايرة (٥٠٠).

وبالطبع تطرق الشك إلى الدول النامية، وبحثت في وقت أكثر حداثة تثيرات الدعل الحكومي للتعليم العالى على تباينات الدخول، وألقت نتائج بعض هذه الأبحاث بطلال الشك على الإفتراض القائل بأن توفير تعليم عال مجان أن مدعم – من شائه أن يفيد أبناء العائلات نوات الدخل المنظفة من أن أبناء العائلات الأعلى يفيد أبناء العائلات الأعلى دخلاً هم الأكثر استفادة من التعليم العالى (٥٠). ومازالت هذه القضية في حاجة إلى العبيد من الأبحاث التي تزيدها وضوحاً . ويرى الباحث – بالتالى – وجوب قيام دراسات عربية في هذا الجانب . ويتطلب الأمر تعاون المتخصصين في اقتصاديات التربية الأخرى وبخاصة إجتماعيات التربية ، حتى تتم الدراسات بشكل أكثر دقة وشعوية .

# طرق بديلة لتمويل التعليم:

نظراً لتزايد تكلفة التعليم بعا قد يفوق إمكانات العديد من الدول ولاسيما النامية منها، ونظراً لتزايد الرغبة في تحقيق قدر أكبر من العدالة والمساواة بين الدولة والأفراد، وبين الأفراد بعضهم وبعض، ونظرا للرغبة المتزايدة في تحقيق أكبر فعالية ممكنة من الموارد المرصودة للتربية، فقد بدأت العديد من التجارب والمحاولات العلمية لدراسة تأثيرات بدائل متعددة لتعويل التعليم، ولقد برز من هذه الطرق:

١- تقديم قروض للطلاب وبخاصة فى التعليم العالى بشرويط ميسرة تسترد بعد التخرج وفق نظم متفق عليها . وعادة ما يتبع ذلك عندما يكون التعليم العالى بالمصروفات (٢٠) ٢- إستخدام نظم الدعم (الكفالات) vouchers (حالت فى تناسب عكسى مع مستويات دخولهم ، وذلك لتعليم أبنائهم فى المدارس التى يختارونها بانفسهم . وتستخدم هذه الكفالات لدفع المصاريف المطلوبة، كلها أن بعضها، وفقا القيمة الدعم وتوعية المدرسة . ومن هذا تتركز وظيفة الدولة فى للساعدة فى تمويل مصاريف التعليم، يدلا من توفير التعليم نفسه وتجهيزات (٢٠).

٣- استخدام مؤسسات التعليم كرحدات إنتاجية (١٥٤).

وتخضم هذه الطرق منذ فترة للتجريب في العديد من البول للتقدمة والنامية، ووصلت في بعض منها إلى الثبات النسبي، وكلها مثار جدل على واسم يتعنى الباحث أن يشارك فيه المزيد من الباحثين العرب بدراسات تقويمية وتخطيطية، ولاسيما أن اتجاه الأبحاث في هذا الجانب في تزايد .

> رابعاً: مجالات أكثر حداثة: لعلمن أبرز هذه المجالات مايلى:

#### ١ - العدالة :

سبقت الإشارة إلى العدالة كمعيار من معابير تقييم نظام التعويل في بلد ما .
وهذا يقود إلى القول بأن "العدالة" قد بحثت من أكثر من مدخل . تعلق أحد هذه
المداخل بمدى عدالة توزيع التعليم والتدريب بين الأفراد والجماعات وتعلق مدخل أخر
باثر التعليم في توزيع المذكل .

ويلاحظ -- بصفة عامة -- أن اتجاهات الأبحاث الحديثة قد تحوات تدريجياً في الأونة الأخيرة من دراسات الكفاءة إلى الدراسات الخاصة بثار التعليم في توزيع الدخل، وتقليل التفاوت الطبقي بين الأفراد والجماعات ، أي مدى قدرة التعليم على أن يممادل أو مغير الرضع الراهن من جيل إلى جيل (٥٥).

ولانتوقع بالطبع حسماً لمثل هذه التساؤلات على الدى القريب، بل قد يأخذ الأمر عشرات الدراسات وعشرات السنين . جملة القول أن الإهتمامات بالعدالة تبدو قوية ومستمرة في السيطرة والهيمنة في مجال الدراسات في اقتصاديات التعليم .

### ٢- بوال الإنتاج التربوي:

وعادة ماتستخدم هذه الدوال في صناعة قرارات توزيع الموارد التربوية ، وبالة الإنتاج التربوية ، وبالة الإنتاج التربويية من ببساطة علاقات رياضية تصف كيف يمكن أن تتحول الموارد التربوية (المدخلات) إلى مخرجات تربوية، وإتخاذ ذلك كأساس لتوزيع الموارد التربوية بين أنواع المدخلات التربوية، وفقا لدرجة ارتباطها بالمخرجات، والباحث دراسة مستقلة في مذا المجال (٢٠) .

العلاقات بين اقتصاديات التعليم وغيره من العلوم لانتوقع أن هذا العلم بمجالاته السابقة وغيرها يمكن أن يعمل منفرداً أو مستقلاً عن باقى العلوم التربوية والإجتماعية. بل إنه بمجالاته هذه قد تربّقت الصلة بينه، ويعن أغلب هذه العلوم . ففى قضايا تحديد التكلفة والتنبؤ بها على سبيل المثال، يلجأ الباحث فى إقتصاديات التعليم عادة إلى التعاون مع زمائته فى علم الإقتصاد وغيره من العلوم المرتبطة بهذا المجال . ومثل ذلك يمكن أن يقال فى حالة دراسة العوائد الإقتصادية للتعليم. أما إذا تجاوزنا حدود العوائد الإقتصادية إلى العوائد الإجتماعية والنفسية رغيرها ، فإن الباحث فى هذا العلم لايمكن ولا يصمح أن يعمل منفرداً عن زملائه فى علم الإجتماع، أو علم النفس التربوي، أو الصحة النفسية، وغيرها من العلوم التى يمكن أن تفيد فى هذا المجال .

واقد أحسن "بلرج" Blaug التعبير عن الإرتباطات السابقة عندما ذكر أن هذا للعلم بموضوعاته ومجالاته المتعددة بشكل جسراً بينه وبين العديد من العلوم مثل: ١- الاقتصاد (وبخاصة التمويل العام، وإقتصاديات العمل).

٢- علم الإجتماع (ويخاصة الطبقات الإجتماعية، وعلم الإجتماع الصناعي).

. Social Administration الإدارة الإجتماعية

٤- التربية المقارنة .

ه- علم النفس التربوي .

آ- وفي الوقت نفسه فإنه يشارك في موضوع أرسع وهو اقتصاديات المؤارد البشرية
 آلام) Economics of Human Resources

ولاشك أن الصلة قد توثقت أكثر وأكثر بين هذا العلم والتخطيط التعليمي لدرجة التداخل والذويان، حتى أصبح من الصعب القصل بين هذين العلمين على وجه الخصوص (٨٠٠).

وكانت ثمرات التداخلات والعلاقات السابقة أبحاثاً جديدة بل علوماً جديدة، وأصبحنا نرى الآن دراسات في إقتصاديات تكنولوجيا التعليم، واقتصاديات الجودة يعامة (\*\*)، وغير ذلك من الموضوعات التي ماكانت تدرس، لولا التعاون والتداخل بين هذا العلم وغيره من العلوم

وأصبح في إمكان الباحثين في هذا العلم اليوم وفي المستقبل أن ينهجوا نهجاً أكثر شمولية في معالجة قضاياهم لتأخذ جوانب اقتصادية، واجتماعية، وسياسية أو غيرها بدلاً من التركيز على الجانب الإقتصادي ، والذي أفقد بعض أبحاث هذا العلم قيمتها، بل أثار الشكرك حولها. فعلى سبيل المثال، تحدث المتخصصون كثيراً عن نتائج بحثية عبر ١٣ دولة، تؤكد أن رفع المستوى التعليمى للفائحين إلى أدبع سنوات يمكن أن يزيد من انتاجيتهم بنسبة ٧٪ (١٠٠٠). وبالطبع قد بيدو الأمر غربياً إذا أخذ في الإعتبار أن عدداً كبيراً من بلدان أفريقيا - على سبيل المثال - قد بذل جهوداً ضخمة لتنمية تعليمه الإبتدائى .

وقد وصل بعضها إلى تعميم التعليم الإلزامي المجاني على الأقل في المرحلة الإبتدائية بدون أن ترتفع انتاجيتها تبعاً لذلك .

والإنتاجية الزراعية لانترقف فقط على مجرد رفع مستوى التعليم للفلاحين، بل مناك العديد من المدخلات أو المتغيرات التى يفندها المتخصصون في الإقتصاد الزراعي، مثل نوعية الأرض، وأساليب الزراعة والري المستعملة، ومدى توافر البنور البيدة، والاسمدة، والتجهيزات الزراعية الأساسية وأسعارها، وطرق تسويق المنتجات الزراعية وشرائها، وجهود البحث العلمي والإرشاد الزراعي، وغير ذلك من العوامل. وهنا يدخل تعليم المزارعين كعنصر في منظومة معقدة الأطراف: إجتماعياً وسياسياً، واقتصادياً ، ... والتعليم هنا مفيد جداً ولكن في ظل توافر الشروط السابقة كلها أو

يوضع المثال السابق خطورة إيجاد علاقات وهمية بين المتغيرات ، ويشير أيضاً إلى أن الفكر الناقد - لم يعد يتقبل هذه المعالجات الضيقة . وتشير المؤشرات أيضاً إلى اتساع مدلول المعالجات في إقتصاديات التعليم في الأونة الأخيرة ، ويتوقع المزيد من الشعول في المستقبل .

### ملخص لأبرز الملامح المستقبلية

سبقت الإشارة لهذه لللامح والتوقعات أثناء عرض التطورات العلمية داخل كل مجال، ويفضل الباحث هنا إعادة تلخيصها وإبرازها . ويستند الباحث في استنباطه لهذه لللامح على أساس العلاقات الوثيقة بين الماضي والحاضر والمستقبل . فلا مستقبل إلا لحاضر وعاض معينين . وهذا لايعني أن المستقبل مجرد امتداد العاضي والحاضر، ولكن يعني أن أبرز أحداث الماضي والحاضر بحسناتها وسيئاتها عادة ما تشارك بالنصيب الأكبر في تشكيل المستقبل . وغالبا ما يبدأ المستقبل من اليوم، في هذه اللحظة أو ربما اللحظة التي تليها، ويمتد إلى الأبد . وامل في ذلك إشارة إلى التلخل الشدخ بين الماضي والحاضر والمستقبل ، ويشير من ناحية أخرى إلى تقلص

- حجم الحاضر، بالنسبة الماضي والستقبل.
- ويمكن تلفيص أبرز لللامح التي يتوقع أن تحظى بتركيز بحثى أكبر نسبياً في النقاط التسم الثالبة :
- الإرتباط بين اقتصاديات التعليم وغيره من العلوم، ما يفيد فى المعالجة الشاملة القضايا التربوية، سواء فى التكلفة ، أو العائد، أن غير ذلك . وسوف يؤثر هذا الملمح فى معظم الملامح التالية .
- ۲- الإهتمام بدور التعليم في التنمية الشاملة أكثر من مجرد دوره في معدل العائد الفردي والإجتماعي ، أو دوره في النمو الإقتصادي، مع ربط كل ذلك بالتخطيط الجيد التعليم، وكل أو معظم العوامل المؤثرة فيه .
- ٣- دراسة كفاءة توزيع الموارد التربوية بين مجالات الإنفاق التربوية المختلفة وذلك انطلاقا من ارتفاع تكلفة التعليم وتزايد حدة المشكلات الاقتصادية العالمية . ويتوقع تزايد استخدام أنساليب مثل "دالة الإنتاج التربوي" أو الكلفة الفعالية أكثر من استخدام أسلوب الكلفة- المنفعة، لارتباط الأخير بالمزيد من المشكلات ، الناتجة عن صعوبة التعبير عن كل من المشارت والمخرجات التربوية بدلالات نقيبة.
  - ٤- طرق الإستثمار الأمثل للموارد التعليمية .
- التركيز في معايير نظم التمويل على معيار "العدالة" بشكل أكبر نسبياً من المعايير
   الأخرى مثل المناسبية، والكفاءة، مع التحول تعريجياً من المعايير الكمية إلى الكيفية.
  - ١- تقويم البدائل المتعددة لتمويل التعليم ويخاصه أنظمة الدعم والقروض وغيرهما.
- لا دراسة تأثيرات التعليم العالى المجانى فى متغيرات مثل إعادة توزيع الدخل،
   والحراك الإجتماعى والمهنى يصفة عامة .
- ٨- اقتصاديات الجودة في التربية، من خلال محاولات إلمالة اليوم الدراسي،
   وتكتولوجيا التعليم، وغيرهما.
- الدراسات العلمية لأزمة التربية، أو أزمة الثقة فيها، وهل هي راجعة التربية ذاتها، أو
   عوامل خارجة عنها، مم محاولة زيادة فعاليتها في التنمية.

والتوقعات السابقة هي أقرب للتومييات البحثية، وهي توقعات بشرية، حاول الباحث أن يجملها أقرب إلى العلمية دين البقين الثابت ، ولقد فضل الباحث عرضها في نقاط متداخلة دون تقسيمها إلى محاور تتمشى مع مجالات اقتصاديات التعليم للعروضة في الدراسة، وذلك المطلاة من حتمية للزيد من التداخلات بين هذه المجالات

بعضها مع بعض. ومن ناحية أخرى ، فإن توقع المزيد من التركيز النسبى على الجوانب السابقة، لايعنى توقع الإغفال التام للجوانب الأخرى .

## إمكانات الإستفادة من إقتصاديات التعليم في البلاد العربية

من الملقت النظر أن هذا العلم نشأ في أحضان دراسات الدول المتقدمة، ذات الثراء الكبير المتزايد، ومع ذلك كانت أحرص على تطبيق معظم، أوكل ما بنادى به هذا العلم من استثمار جيدالموارد التعليمية، والحرص على إثراء عوائد التعليم مع العلمية والإعتدال في الإنفاق على التعليم، دون التضحية بالجودة، ودون التقليل من العوائد. ومن هنا فإن سياسة اليابان – على سبيل المثال – في الشانينيات قامت على أساس التوريع الكفاء الموارد المحددة، أكثر من مجرد التوسع في التعويل (١٦٠) . ولمل ذلك يستند إلى فكرة مؤداها أن الإستثمار الناجح – يعتد – ليس فقط – على كيفية زيادة الموارد المالية، ولكن يعتمد أيضاً على حسن توريعها واستغلالها .

ويرصد الباحث تزايد الإهتمام بهذا العلم على الساحة العربية، وهذا شيء طيب، وإن كان الباحث يقترح وجوب تركيز الجهود البحثية في العديد من المجالات المتداخلة، ولعل من أهمها :

ا- تحديد وترتيب أمثل الطرق لاستخدام الموارد التعليمية البشرية والمالية والتكنولوجية والزمنية المناسبة لكل هدف تعليمي أو مجموعة أهداف تعليمية، ترغب دولة ما في تحقيقها في كل مرحلة. على حدة، بل في أنواع التعليم الختلفة داخل كل مرحلة. والأمثلية (الأنضلية) هنا يمكن أن تحدد في ضعيه اعتبارات تناسب كل دولة، مثل حدود التكلفة، أو الزمن أو الإمكانات المتاحة، أو هي مجتمعة أو غيرها.

٣- تحديد تكلفة مراحل وأثواع التعليم المختلفة للمستقبل القريب والبعيد وذاك في ضوء مؤشرات الحاضر، وطموحات المستقبل وترقعاته، وذلك حتى يسبهل تدبير هذه التكلفة، وينوه الباحث هنا بأهمية الإعتماد بشكل أكثر على معطيات علم الإقتصاد الخاصة بإتباع طرق جيدة تستخدم كلفة الوحدة (الطالب)، وبالأسمار الثابتة، بدلا من الإحتياطات العلمية، التي تكان تققد دراسات التكلفة قيمتها بدونها، وتجدر الإشارة لأهمية استكمال ذلك بدراسات عن الاستثمار الأمثل لتكلفة التعلية التعلقة المناسات عن الاستثمار الأمثل التكلفة التعليم.

٣- تقويم نظم تمويل التعليم في ضوء معايير مقبولة مثل المناسبية، والعدالة، والكفاءة،

- أن غيرها بعد تطويعها لظروف كل دولة مع التركيز الضاص على أبعاد الجودة في هذه المعابير .
- ويرتبط هذا الجانب بتحديد الرضع الأقل لعصة التعليم في الميزانية العامة لكل دولة، بالقياس بحصيص أرجه الإنفاق الأخرى (التسليم، الزراعة، ...... ) .
- البحث عن مصادر إضافية لتمويل التعليم بالإضافة إلى ميزانية كل دولة، ووفق ظروفها، مع ضرورة التجريب العلمي الدقيق لكل من هذه المصادر.
- دراسة كيفية توزيع ميزانية التعليم على مراحله، وأنواعه المختلفة، وققاً لجموعة معايير علمية مقبولة، مثل إعداد الطلاب في كل مرحلة أو نوع، وخصائص المتعلم، ومستويات الجودة المنشودة، وغير ذلك . ويكتسب هذا الجانب أهمية خاصة في ضبوء التمايزات لصالح التعليم العالى، التي كشفت عنها بعض الدراسات في الدول النامة.
- ١- وإذا كانت الشكوك تزايدت عالمياً في قدرة التعليم العالى المجان في إعادة توزيع الدخل، وفي الحراك الإجتماعي والمهن بصفة عامة، بل رأت بعض الدراسات أنه يؤكد التمايزات الطبقية، بدلا من تقليلها ، فالباحث يقترح المزيد من الدراسات العربية في هذا الجانب .
- ٧- دراسة عوائد التعليم في مراحله وأنواعه المختلفة، مع أخذ عامل التكلفة في الإعتبار . ومن هنا تسمل نسبياً المقارنة بين مراحل التعليم وأنواعه ، وفقاً لمعدل العائد . وتجدر الإشارة هنا إلى أهمية النظرة الشاملة لعوائد التعليم، وليس العائد المادي فقط . ومن هنا يسمل نسبياً إلقاء الضوء على أدوار التعليم في التنمية الشمامة، وشبكة المتغيرات المؤثرة في ذلك .
- ٨- ويثيق الصلة بالنقطة السابقة، يقترح الباحث دراسات تتملق بتصديد موضع التربية العربية أو التربية في كل بلد عربى من أزمة التربية في العالم والتي وصلت إلى حد الشك المتزايد في التربية كقوة دافعة للتتمية . والدراسات في هذا الجانب يجب أن تأخذ الطابع التشخيصي العلاجي، ولاسيما دراسة الطرائق التي تكفل زيادة كفاءة وإنتاجية النظم التعليمية من النظور الكبي ، والكيفي .
- ويتضمن كل من المجالات السابقة طرائق وأساليب متعددة لها مميزات وعيوب. وهذه جوانب تحظى الآن - على الساحة التربوية العالمة - بالزيد من الإهتمام العلمي فردياً وجماعياً . ويمكن لكل دولة أن تكون فرقاً بحثية ، لمناقشة بعض المحاور السابقة

أن كلها ، وربما لايستطيع باحث بمقرده أن يتولى بعضاً من الجوانب السابقة، لأن الأمر يتطلب جهود العديد من المتخصصين ولاسيما بعدما توثقت علاقات التقاعل بين هذا العلم وغيره من العلوم على تحو ما انتضح من قبل .

## هوامش الدراسة ومراجعها

١- يرجى في هذا الشان مراجعة - على سبيل المثال - الآتي:

- (a) Vaizey, John, "Economics of Education", <u>The New Encyclopedia Britannica</u>, <u>Macropaedia</u>, Vol. 6, Chicago: Encyclopedia Britannica Inc., 1976, pp. 310 316.
- (b) Woodhall, M., "Economics of Education", The International Encyclopedia of Education, Vol. 3 (Research & Studies), Edited by T. Husen & T.N. Postelthwaite, Oxford: Pergamon Press, 1985, pp. 1546 - 1553.

٢- برجي - على سبيل الثال - مراجعة :

- (١) محمد أحمد الفتام "المدرسة المنتجة : رؤية للتعليم من منظور اقتصادى واسع"، التربية الجديدة ، (تصدر عن مكتب اليونسكو الإقليمي للتربية في البلاد العربية) ع ٢٩، السنة العاشرة، (مايد/أغسطس) ١٩٨٧، ص ٧ .
  - (b) Woodhall. M., op. cit., p. 1546.
  - (c) Blaug, Mark, <u>Economics of Education</u>: A selected <u>Annotated Bibliography</u>, Oxford: Pegamon Press, 3rd edition, 1978, p. 4.

٣- يرجى لمزيد من التفاصيل بخصوص هذه الجنور مراجعة :

محمود عباس عابدين، "تطور النظرة إلى عوائد التعليم"، الدراسة رقم (٢) من الكتاب الحالي .

٤- لزيد من التقامبيل، يرجى مراجعة :

Blaug, M., "The concept of Human capital", in Economics of Education, V. I, edited by M. Blaug, England: ELBSS & Penguin Books, 1968, p. 11.

ه- يرجي مراجعة : محمود عباس عابئين، مرجع سابق .

٧- برجي مراجعة :

- (a) Vaizey: John, op. cit., pp 310 316.
- (b) Woodhall, M., op., cit., pp 1546 1553
- (c) Blaug, M., An Introduction to the Economics of Education. London: Penguin Books Ltd., 1970.
- (d) Blaug, M., <u>Economics of Education</u>: A <u>Selected Annotated</u> <u>Bibliography</u>, op. cit.
- (هـ) عبد الله عبد الدايم ، التخطيط التربوي، بيروت، دار العلم للملايين، ط ٣.
   ١٩٧٧ .
- (و) محمد منير مرسى، عبد الغنى المنورى، <u>تخطيط التعليم واقتصاديات</u>ه، القاهرة:
   دار النهضة العربية، ۱۹۷۷.
- Blaug, M., An Introduction to Economics of Education. op. cit, p. XVII
- Economics of Education : A Selected Annotated Billiography, op. cit., p. 1

٩- يرجى مراجعة المجلدات العشرة الواردة في :

- The International Encyclopedia of Education, Edited By T. Husen & T.N. Postlethwaite, Oxford: Pergamon Press, 1985.
- تتورّع بحوث ودراسات اقصاديات التعليم أبجديا في معظم المجلدات خاصة من الثاني حتى الخامس، ثم في السايع، والثامن
  - ا- الراجعة التعريف المتبنى لكل من الإقتصاد والتربية عند "كين" برجى مراجعة :
     Cohn E., The Economics of Education. Cambridge, Mass. :
     Ballinger publishing Company, 1979, pp. 1 2
- 11. Ibid, p. 2

١٢ – محمد أحمد الفتام، مرجع سابق، ص ٧ .

- (13) kinmonth, E.H., "Engineering Education and its Rewards in the U.S. and Japan", Comparative Education Review, V. 30, N. 3, August 1986, p. 411
  - اعتمد الباحث في تحديده لهذه المحاور على العديد من الراجع منها:
     (أ) مُحمد أحمد الغنام، مرجع سابق، ص ٧.
    - (ب) عبد الله عبد الدايم، مرجع سابق، ص ص ٢٦٥-٢٢٣ .
  - (c) Cohn, E., op., cit, pp. 8 10
  - (d) Woodhall, M. op. cit., p. 1546-1553
  - (e) Blaug, M., An Introduction to the Economics of Education, op. cit, p. XVII
  - (f) Vaizey, J. op., cit., pp. 310-316
  - (g) Castellanos, L.G., "Economics of Education: Comparative Studies", <u>The International Encyclopedia of Education</u>, Supplementary V. l, edited by T. Husen & T.N. Postlehwaite, Oxford: Pergamon Press, 1989, pp. 282 - 290
- الزيد من التفاصيل يضمنون الفروق بين "الاستهلاك" و"الاستثمار" والعلاقة بنتهما برخي مراجعة:
  - (أ) محمود عابدين، مرجع سابق .
  - (b) Woodhall, M. op. cit. pp. 1546.
- 16. Ibid .
- الزيد من التفاصيل بخصوص هاتين المحلتين ، يرجى مراجعة :
   محمود عابدين، مرجم سابق .
  - ١٨ المرجم السابق .

- 19. See, for example.
  - (a) Woodhall, M., op. cit., pp 1547-1548
  - (b) Jorgenson, D.W. & Fraumeni, B.M., "Investment in Education", <u>Educational Researcher</u>, V. 18, N. 4, May 1989, pp. 35 - 44.

20. Woodhall, M., op. cit, p. 1548.

نجي مراجعة: ٢٠٠ الرقيد من التفاصيل بخصيص هذه التعليقات يرجي مراجعة: ٢٠٠ Caillods, F., "Economics of Education: Review of the International Encyclopedia of Education", Prospects ( Quarterly Review of Education by Unesco), V. 17, N. 3 1987 (63), pp 477 - 78.

٢٢- لزيد من التفاصيل، يرجى مراجعة:

- محمد أحمد الغنام، مرجع سابق، ص ص ١١-٥١ .
- See, Hallak, J., "The Future of Educational Planning", <u>Prospects</u>, V. 19, N. 2, 1989, pp. 165.
- Coombs, philip, <u>The World Crisis in Education</u>: The <u>View from Eighties</u>, London: Oxford University Press, 1985, p.g.
- Lyond, R., "Economics of Education", <u>International Review of</u> Education, V. 25, N. 3, 1979, p. 420.
  - ٢٦- محمد منير مرسى ، عبد الغنى النورى، مرجع سابق، ص ١٧٧ .
- 27. Lyons, R., op. cit., p. 421
- 28. Woodhall, M. op. cit, p. 1551.
- ٢٩- لمزيد من التفاصيل بخصوص مداولات هذه المصطلحات وتطبيقاتها ، يرجى على سبدل المثال مرادعة :
  - (a) Cohn, E., op. cit., pp 61 87.
  - (b) Woodhall, M., "Cost Analysis in Education", <u>The International Encyclopedia of Education</u>, V. 2, 1985, pp 1031-1038
  - (c) Verry, D.W. "Cost Functions in Education", Ibid., pp. 1046-1056
  - (d) Coombs, p. & Hallak, J. Cost Analysis in Education: A Tool for Policy and planning, London: Johns Hopkins University Press 1987.

- ٣٠- يرجى مراجعة :
- (أ) حسان محمد حسان ، يحوث الكلفة والمنفعة في التعليم العالي،
  القاهرة : دار الثقافة للطباعة والنشر، ١٩٨٠، حص ص ١٩٥٥-٣٩

  (ب) جاك حلان، "النفقات التربوية الكلية وكلفة اللهدات التعليمية
  في الدول النامية ، التربية الجديدة، ع ٢١، السنة الحادية
  عشرة، بنابر /ابريل / 18/، ص عربي ، (-18)
- (c) Sadlak, J. "Efficiency in <u>Higher Education</u>: Concepts and Problems", Higher Education, V.7, N. 2, May 1978, p. 213.
- (d) Cohn, E., op. cit, pp 61 87
- (e) Morphet, E., and others, <u>Educational Organisation and Administration: Concepts, practices and Issues</u>, New Jersey: Prentice -Hall, Inc. 4th ed., 1982, pp. 398 401
- ٣١- اعتمد الهاحث في رصده لهذه العوامل على العديد من المراجع لعل من أهمها:
   (أ) محمد سيف الدين فهمى، التخطيط التعليمي، القاهرة: الأنجل المسرية،
   ١٩٦٥ من صن ١٩٥٥ ١٤٧ .
  - (ب) محمد منير مرسى، عبد الغنى النورى، مرجع سابق، ص ص ١٧٨-١٧٩.
    - (ج) حسان مصد حسان، مرجع سابق، من من ١٥-٢١ .
  - (د) عبد الله عبد الدايم، التخطيط التربوي، مرجع سابق، ص ص ٣٤٨- ٥٥٠.
  - (e) Lyons, R., op. cit, p. 421
  - (f) Sadlak, J., op. cit., p. 213
- (32) Psacharopouls, G. & Sanyal, B.C. <u>Higher Education and Employment</u>: The <u>HIEP Experience in Five Less Developed Countries</u>, Paris: Unesco/HEP, 1981, p. 24.
- ٣٣- ج. أيشر، ف. أوريفل، "تخصيص الموارد المالية التعليم: دراسة إحسائية عالمية"، ترجمة انطوان خوري، التربية الجيدية، ع١٩، السنة السابعة، يناير/إبريل،١٩٥، ص ص ١٢٤-١٧٩.
- 34. Morpht, E., and others, op. cit, pp. 400-401

- ه ۲ برجي مراجعة :
- (a) Coombs, p. & Hallak, J. op., cit
- (b) Psacharopoulos, G., and others <u>Financing Education in Developing countries</u>: An exploration of policy options, Washington, D.C., The World Bank, 1986.
- (c) Bray, M. & Lillis, K. (eds.) <u>Community Financing of Education</u>,Oxford: Pergamon Press,1988.
- (d) Lewin, k., <u>Education in Austerity</u>; <u>Options for planners</u>, Paris. IIEP, 1987.
- المراجع الثلاثة الأول يدعم من البنك الدولى بمؤسساته المتعددة، المرجع الرابع بدعم من ميثة النتمية الدولية السويدية.
- Mathews, R.L., "Patterns of Educational Finance" <u>Australian</u> <u>Economic Papers</u>, V. 12, 1973, p. 145.
- Snell, W., "Efficiency and Productivity in Education Systems" Journal of <u>Tertiary Educational Administration</u>, V. 4, N. 2, Oct., 1981,p 177.
- Walberg, H.J., "Educational Productivity: Theory, Evidence and Prospects", The Australian Journal of Education, V. 26, N. 2, 1982, p. 116
  - ٢٩- اعتمد الباحث في تقديم هذين التعريفين على العديد من المراجع منها:
     (أ) د. روجرز، "الإنتاجية والكناءة في التعليم"، د. ادمز (محرر)، التعليم والتنمية القومية، القاهرة: عالم الكتب "١٩٧٧، ص. ٢٦".
    - (b) Sheehan, J., The Economics of Education, London: George Allen & Unwin Ltd., 1973, p. 132.
    - (c) Snell, W., op. cit., p. 178
    - (d) King, R.A., "Resource Allocation: From Marco to Micro-Level Analysis, "Planning and changing, v. 15, N. 4, 1984, p. 226.

(e) Lyons, R., op., cit., p. 42.

(ز) ج. فيزى "عملية الإنتاج والتعليم" د. آدمز (محرر)، مرجع سابق، ص ص ١٥–٥٢. الجدير بالذكر أن المراجع الثلاثة الأولى ركزت على مفهرم الكفاسة فقط وركز المرجعان الخامس والسادس على مفهرم الإنتاجية فقط.

40.(a)Snell.W.,op.cit.,p.178

(b)Sheehan, J.,op.cit,p.132

41.Ibid.

- 42. Vasudevan, M., Criteria and Methods for Educational Reform and Planning, New York: Vantage Press, 1976, pp. 25-44.
- 43.See, Hallak, J., "Efficiency in Education", in IIEP, Eductional Costs and Productivity, Unesco/IIEP, 1967, pp.6-7.
- 44.Cohn, E.,op.cit.,p.257.

45.See,

- (a) Woodhall, "Economics of Education", op.cit., pp.1547-1553.
- (b)Benson,c., "Educational Financing", International Encyclopedia of Education, V.4,1985, p.1878.

46.See, Ibid.pp. 1878-1879.

٤٧-يرجى المزيد من التفاصيل بخصوص هذين الأسلوبين مراجعة على سبيل
 المثال:

(أ) حسان محمد حسان ، مرجع سابق.

(b)Castellanos,L.C.op.cit.,pp.284-287

- (c)Bray,Mark,Multiple-Shift Schooling: Design and Operation for Cost- Effectiveness. Digest 27,Paris:Unesco/Unicef,1989.
- (d)Psacharopouls, G., "Cost- Benefit Amalysis in Education", The International Encyclopedia of Education, V.2,1985,pp.1038-1044.
- (e)Woodhall,M., "Cost Effectiveness Analysis in Education", The International Encyclopedia of Education, V.2, 1985, pp. 1044-

1046.

- 48.Benson, C., op.cit.,p. 1880
- 49.See, for example,
  - (a)Castellanos, L.C/op.cit., pp.285-288.
  - (b) Woodhall, M., "Economics of Education", op.cit., p. 1548.
- 50.See.Ibid.pp.1551-1553
- 51.See,Ibid.
- ٢٥- لزيد من التفاصيل بخصوص قروض الطلاب ، يرجى مراجعة على سبيل المثال:
   (أ) أك م البلاد من "دين" من إلى إلى إلى الفرة التمان" عادية المرين "م م ٧٠ للمن"
- (أ) أكرم البياني، "تعبئة موارد إضافية المتعليم"، التربية الجديدة، ع٠٠، السنة السامة ص. ص. ٢٧-٣٩.
  - (b)Wiseman, J., "Finance in Education"., The International Encyclopedia of Education, v. 4, 1985, pp. 1873-1874
  - (c)Woodhall,M., "Student Loans", <u>The International Encyclopedia</u> of Education, V.8,1985,pp.4853-4859.
  - (d)Castellanos,L.C.op. cit.,pp 285-286
- ٥٣- لزيد من التفاصيل بخصوص نظام الكفالات ، يرجى مراجعة على سبيل المثال :
  (a)Wiseman.J.op.cit.p.1873
  - (b) Woodhall, M., "Economics of Education", op.cit., p. 1552.
    - ٤٥ يرجى بخصوص هذا النوع مراجعة على سبيل المثال:
       أكرم البياني، مرجع سابق ص ص ٣١-٣٧.
  - ه ٥- يرجى لمزيد من التفاصيل بخصيص هذا التحول، مراجعة على سبيل المثال:
  - (a)Woodhall,M."Economics of Education", op. cit.,pp. 1552-1553.
  - (b)Tilak, Jandhyala B.C. <u>The Economics of Inequality in</u> Education, New Delhi Sage Publications, 1987.
- ٥٦- حصوب عباس عابدين، "بحوث دالة الانتاج التربوى ودورها في اتخاذ قرارات توزيع الموارد التربوية" التربية المعاصرة ( تصدر عن رابطة التربية الحديثة
  - بعصر )، العدد الثامن، ديسمبر ١٩٨٧ ،ص ص ١٣٦ –١٩٨٠ .

- 57.Blauy, M. <u>Economics of Education</u>: A <u>Selected Annotated</u> <u>Bibliography</u>, op.cit, p.1
- 58.See,for example
  - (a) Cohn, E, op.cit. pp.8-9.
  - (b)Psacharopoulos, G. "Economic Aspects of Educational Planning" ,The International Encycloedia of Education, V.3,1985, pp 1525-1528.
- 59-See, for example,
  - (a)Orivel,F., "Economics of Educational Technology", The International Encyclopedia of Educational Technology, edited by Michael Eraut, Oxford: Pergamon Press, 1989,pp 67-77.
  - (b)Levin, H.M., "Mapping the Economics of Education": An Introductory Essay", <u>Educational Researcher</u>, V.18, N.4, 1989, pp. 15-16.
  - (c)Solmon,L.C., "Economics of Quality of Education", <u>The International Encyclopedia of Education</u>, V.7, 1985,pp. 4160-4166.
- 60.See, Caillods, F., op., Cit.,p.478.
- 61.Kabayashi , T., "Into the 1980s : The Japanese Case", Comparative Education Review , V. 16, Oct. 1980,p. 241.

## تطور النظرة لعوائد التعليم

# الدكتور

محمود عابدين كلية التربية – جامعة قناة السويس

#### مقدمة:

لقد قرّ في أذهاننا منذ القدم وعلى الأقل منذ أيام أهلاطون بأن التعليم له عوائد Returns تعوير على الفرد والمجتمع عامة . فلقد أشار أهلاطون الى أن التجاه تعليم إنسان ما هو المحدد لحياته المستقبلية (أ) ويعير أحد حكماء الصين منذ حوالى خمسة ويشرين قرنا بفطرته ويعد نظره عن أفضلية الاستثمار في البشر من خلال التعليم بالمقارنة بأوجه الاستثمارات المادية الأخرى حيث أوضح أن الحبوب التي يزرعها الانسان مرة يحصدها مرة والشجرة التي يفرسها ربعا يقطفها عشر مرات ، أما إذا علمنا الشعب فتحصد مائة مرة (أ) . وقد أجمل الحكيم المعني نفسه في كلمات حينما قال « اذا أعمليت المرء سمكة تغذى بها مرة واحدة ، وأذا علمته الصيد تفذى طوال حياته » (أ).

وتوالت بعد ذلك الكتابات المدريحة والفسنيةعن عوائد التعليم من جانب الاقتصاديين وأحيانا التربويين . وتكاثرت البحوث والمقالات في أوقات معينة ثم انحسرت نسبيا في أوقات أخرى (أ<sup>4)</sup> بألا أن الباحث يلحظ نبها من الثماء والتقدم عبر هذا الفط الفكرى المتصل والذي لايخاو بالطبع من الهضبات والمزالق والاغطار والانحرافات . ومن هنا كانت هذه المراسة .

#### مشكلة البحث:

انشغل العديد من المفكرين والباحثين منذ القدم بعوائد التعليم لاسيما مع الميلاد الرسمى لعلم التصاديات التعليم ١٩٦٠م به Economics of Education في ديسمبر ١٩٦٠م به وحتى الآن ، الأمر الذي يستوجب تحليلا وتقويما لهذه الجهود العلمية على المستويعة العالمي والعاضر بدرجة كبيرة ، فإن العالمي والعاضر بدرجة كبيرة ، فإن الدراسة للعالية معنية برصد التوقعات المستقبلية في هذا المجال .

#### تساؤلات البحث :

يحاول هذا البحث الإجابة عن مجموعة الأسئلة الرئيسية والمتداخلة التالية : \ - ما المراحل الرئيسية التي مرت بها دراسة العوائد منذ بدايتها حتى الآن ؟ Y - ما المجالات التي ركزت عليها يحرث عوائد التعليم في مراحلها المختلفة ، ولاذا ؟

- ٣ ما الطرق الرئيسية التي اتبعت لدراسة هذه العوائد ، وما مدى فعاليتها ؟
- ٤ ما مدى التحول في مجالات بحوث عوائد التعليم في الآونة الأخيرة ؟ وما مظاهر مذا التحول وعوامله ؟
  - ه -- أين موقع البحوث العربية لاسيما المصرية على خريطة التعليم العالمية ؟
    - ٣ ما الاتجاهات المستقبلية لبحوث عوائد التعليم ؟

## منهج البحث وأدواته:

تتطلب طبيعة مشكلة هذا البحث وتساؤلاته استخدام منهجين متداخلين ، أولهما المنهج التاريخي ثم المنهج الوصفي ، ويستخدم المنهج التاريخي أساسا في نتبع جنور الكتابات القديمة الخاصة بعوائد التعليم لاسيما تلك التي صدرت – صراحة أو ضمنا – عن الاقتصاديين الكلاسيكيين الأوائل . ويكمل المنهج الوصفي المسيرة في تطيل التحرلات في مهالات هذه البحوث وتقويمها مع تقسير أسباب هذه التحولات وبيان موقع الابحاث العربية لاسيما المصرية على خريطة دراسة العوائد العالمية ومدى تأثرها بالاتهاهات العالمية لدراسة العوائد . وعادة مايفيد المنهج الوصفي أيضا في رصد أير اتجاهات دراسة العوائد في المستقبل . ويعد تطيل الدراسات المباشرة وغير المباشرة وغير المباشرة هالدراسات المباشرة وغير المباشرة من الأداة الرئيسية في هذا البحث . وعليه فهذه الدراسات المباشرة وغير المباشرة هي التي تشكل عينة الدراسة المالية المالية .

## أهمية الدراسة :-

- ريما تتضبح أهمية الدراسة في أنها قد تفيد في :
- ١ تقديم صورة تتبعية ( تفسيرية وتقريمية ) لبحوث عوائد التعليم العالمية والعربية .
- ٢ إظهار القيمة الحقيقة للتعليم من خلال تصنيف عوائده المتعددة والمتشابكة والتي
   نظهر فيها العائد النقدي على أنه جزء من كل متكامل .
  - ٣ تحديد مدى تأثر بحوث عوائد التعليم العربية بنظيرتها الأجنبية .
- ٤ رصد بعض التوقعات المستقبلية لبحوث عوائد التعليم والتى ربما تشكل مجالات بحثية تحتاج لن ينهض باعيائها .

#### حدود الدراسة :

يقتصر الباحث أساسا على تتبع دراسات عوائد التعليم في مجال علم اقتصاديات التعليم فقط علماً بأن الدراسة ليست قاصرة على هذا العلم بل تتعداه لمظم العلوم التربوية وفروعها المختلفة . ويرجع هذا التحديد لاعتبارات تتعلق بتخصص الباحث وحديد قدراته وكذا حجم العمل المطلوب .

#### خطة الدراسة :

تسير الدراسة في خطوات خمس متداخلة ترتبط أساسا بالتساؤلات الملروحة

أتقا :

أولا : مراحل دراسة عوائد التعليم .

ثانيا : التحول التدريجي في دراسة عوائد التعليم . ثالثا :موقع بموث عوائد التعليم في الوطن العربي على الخريطة العالمية .

رابعا : نظرة مستقبلية لدراسة عوائد التعليم.

خامساً : خاتمة .

## أولا: مراحل دراسة عوائد التعليم:

لمل نظرة سريعة على تاريخ دراسة التعليم توهى لنا بأن دراسة هذه العوائد ريما تكون قد مرت بمرحلتين أساسيتين مترابطتين ومتداخلتين :

المرحلة الاولى: ريما يحسن تسميتها بمرحلة "التقوير" حيث لاحظ المفكرون والمتخصصون فروقا جوهرية عامة بين المتعلمين وغير المتعلمين في جوانب السلوله والإنتاج وغير ذلك من الجوانب. واقد دهمت هذه الفروق هؤلاء لتقوير وجود أثار وعوائد إيجابية المتعلم في بناء الانسان.

المرحلة الثانية: ويمكن أن تسمى مرحلة " القياس " حيث اعتمد الباحثون على معطيات المرحلة السابقة وحاولوا قياس بعض آثار التعليم فى الدخل القومى والفردى وفى الهوائب الشخصية المختلفة بعد ذلك لاسيما بعدما تطورت وسائل القياس والبيانات اللازمة.

ويتطلب الأمر مزيدا من التفاصيل لكل مرحلة:

١ - يصعب تاريخيا تحديد البدايات النقيقة لمرحلة " التقرير " ، وإن كان الباحث يجد

ارهاصات لها في كتابات أفلاطون وإشارات حكيم الصين السابق الإشارة إليها في المقدمة . ورغم ذلك فعادة ما ينسب إلى أدم صميث Adam Smith وفيره من الاقتصاديين الكلاسيكيين الأوائل فضل السبق في النظرإلى التعليم صراحة على أنه استثمار بشرى Human Investment طويل الأجل (9).

فلقد ناقش أدم سميث - الفيلسوف وعالم الالتصاد - التعليم في مواضع متعددة من كتابه ثروة الأمم Wealth of Nations وذلك منذ أكثر من مائة وخمسين عاما . ورغم أن ملاحظاته - على حد تعبير تو Tu - جاحت مبعثرة ، وغير نظامية إلا أنها شكلت الأساس لمزيد من إسهامات أصحاب المدرسة الكلاسيكية (() . ولقد اعتبر سميث برضوح التعليم والتدريب من صور تراكم رأس المال البشري ، وكذا الاستثمار المقيد لكل من الأفراد المتعلمين والمجتمع عامة . ولقد لاحظ أن نفقات التعليم تعد واحدة من أهم الموامل التي تساهم في إحداث تباينات الدخول . ووالإضافة إلى دور التعليم في الاستثمار الانتاجي البحت فإنه عند سميث سلمة سياسية واجتماعية تسهم في منم الفوضي وحفظ الديمقراطية .

ولقد عزا أدم سميت تفرق التصنيع في اسكتلندا إلى النظام التعليمي الاستنتاج الهام إلا بعد إدراك الاسكتلندي ألا . والرجح أن سميت لم يصل لمثل هذا الاستنتاج الهام إلا بعد إدراك علاقات ارتباطية كثيرة بين طبيعة النظام التعليمي في اسكتلندا وبين مظاهر التقدم في التصنيع هناك. وياحظ تركيز سميت النسبي على النواحي الاقتصادية إلا أنه لم يفقل الجوانب والاثار السياسية والاجتماعية التعليم . وحتى إن كان سميت ينظر إلى هذه الجوانب الأخيرة على أنها من العوامل الهامة المشاركة في النمو الاقتصادي ، فهذا اتجاه محمود ونظرة ليست ضيقة في هذا الزمن البعيد ، وعلى يد لقتصادي في المقام الأول قبل أن يكين فيلسونا أن تربويا.

ولقد ناقش ألفريد مارشال A. Marshall بعد أدم سميث بحوالى مائة عام التمليم القضية في كتابه مبادىء الاقتصاد Principles of Economics وذلك أثناء معالجته لموضوعي التدريب الصناعى وتوزيع الدخل. واقد حلل أيضا في كتابه التجارة والصناعة Industry and Trade وتعريف وأدواره في العمل . واقد ميز مارشال بين أنواع متعددة من التعليم ، منها وظائف التعليم العام والتعليم الفني. مارشال بين أنواع متعددة من التعليم ، منها وظائف التعليم العام والتعليم . فلقد رأى أن التعليم العام الليبرائي يهيئ المقل لاستخدام أقضل قدراته في العمل

واستخدام العمل وسيلة ازيادة الثقافة. ويلاحظ اتساع نظرته للتعليم الفنى والذي يجب أن يهدف الى أمور متعددة منها البحث والاستقصاء بدلا من التركيز على مجرد البراعة اليدوية ومعرفة الملكينات والعمليات (ألا ويلاحظ بوضوح اتساع أفق مارشال ويعد نظره ، فضلا عن إدراكه لعلاقات التفاعل بين العمل والثقافة . وريعا لايبالغ الباحث في القول بأن مانادي به مارشال تزكده الدراسات الحديثة بل وتطبقه بعض الدول مثل اليابان التي تتبنى فكرة الإعداد العام قطالب من خلال مراحل التعليم بدلا من حصره في مجال ضبيق جدا ، ثم تتولى بعد ذلك مؤمسات العمل صقال بعد ذلك مؤمسات العمل صقال بعد للله مؤسسات العمل صقال بعد كل مؤسسات العمل صقال بعد كل مؤسسات (أ).

وبلاحظ أيضا عدم اغفال مارشال للفوائد غير النقدية Non - Monetary . أو نقدى للتعليم حيث يؤكد أن فوائد التعليم ليست كلها في صعورة كسب مادى ، أو نقدى متزايد، غالتعليم يكسب الفرد الاتزان والسلوك القويم في الحياة اليومية وينمى سمات المواطنة الصالحة (<sup>(۱)</sup> . ورغم شمواية النظرة هذه إلا أن مارشال يعود فيؤكد العلاقة القوية بين التعليم والانتاج من خلال وصفه للمعرفة بأنها أكثر عوامل الانتاج قرة لدى الانسان ، فهي تمكننا من أن نقهر الطبيعة وترضى حاجاتنا ((۱))

ويزّكد ماركس Marx في الجزء الأول من كتابه رأس المال Capital أن إحدى 
نقاط فشل الرأسمالية تكدن في رفض أصحاب القطاع الفاص الاستثمار في 
التدريب المهنى لرفع الإنتاجية الصناعية (١٠٠ ). ولقد أرضح ماركس أهمية التعليم 
والتدريب في إعطاء العامل مرونة أعظم وقدرة أكبر على التحرك من مهنة إلى 
شرى. كما أبرز أن زيادة الانتاجية الناشئة من التدريب والتعليم هي الوسيلة لرفع 
مسترى الميشة في مجتمع اشتراكي وفي الوقت نفسه هو وسيلة لزيادة ربح 
أصحاب الأعمال في المجتمع الرأسمالي (١٠٠ ). وهفش النظر عن هجيم ماركس على 
الرأسمالية فإن أراء توجي بإيمانه الشديد بقدرة التعليم في صنع مستقبل الأمم. 
ولايتسم المجال لتحليل المزيد من كتابات الاقتصاديين الآخرين الأبائل من عوائد 
التعليم من أمثال مالتوس T.R.Malthus وينهيد ويكادو D.Ricaardo, وسيعو 
ولكنان J.B.Say ، وماك كلوك T. Gudlich وترسيج F. Taussig وبيجو 
وكانام T. F. Taussig وبيجو A. Pigou 
النقال التالية التعليم في القدينة العوائد التعليم في 
النقال التالية.

- بعد التعليم سلعة رأسمالية حيث يسهم في اختصار عدد العاملين استنادا إلى أن
   الانسان المتعلم أكثر انتاجية من العامل غير المتدرب . ويكون التعليم بالنسبة
   للمجتمع ككل مخزونا من رأس المال غير المادى والذي يعد أكثر أهمية إلى حد
   كبير من رأس المال المادى
- يعد التعليم استثمارا مفيدا لدرجة عالية ، فهن فرع خاص من الاستثمار البشرى. ولقد أدرك الاقتصاديون الكلاسيكيون تكلفة التمليم الفردية والاجتماعية وتوحى كتابتهم ضمنيا بإدراكهم لمفهوم كلفة الفرصة Opportunity Cost بدلالة المكاسب الضائمة Earnings Foregone . ولقد أدركوا أن هذه التكلفة وغيرها تعوض بشكل أعظم من خلال الفوائد المتراكمة للتعليم على الافراد المتعلين والمجتمع ككل في صورة مكافأت أعلى ، وانتاجية متزايدة وكذا من خلال القيادة الافصال القيادة الافتحال المتحال القيادة الافتحال المتحال ا
- للتعليم اقتصاديات خارجية External Ecomics كبيرة . فالانسان المتعلم عادة مايششر المعرفة حوله ويجعل زماده من العمال أكثر انتاجية . وعادة ماتستفيد الجماعة من أفرادها المتعلمين وهي أيضا نتأثر سلبا من أفرادها غير المتعلمين .
   عدد التعليم سلعة استهلاكية معمرة ، فهو يسهم في إشباع حب الاستطلاع وتبسيع الأفق ، وترقية الشخصية والأسلوب الاجتماعي ، ويزيد من متعة الوالدين بنفوق ابنائهما.
- التعليم سلعة اجتماعية ، فهو يشارك في منع الجريمة أو تقليلها ، وزيادة السمو
   الاجتماعي ، وتنقية الأنواق والأخلاق والسلوكيات. وعليه فهو يسهم في تغيير
   أنماط المياة والاستهلاك .
- التعليم سلعة سياسية . فهن يؤثر إيجابا في النظام والقانون، وينعى سمات المواطنة الصالحة ، ويكشف ألاعيب الفوغائية لاسيما بين الحكام ، ويسهم في تحسين نظام الحكم دون اسراف في الثورات . وعليه فالتعليم يضبع أساسيات الديمقراطية الحقة ويحفظ المرية السياسية المدنية .
  - " يعد التعليم أحد المنابع الهامة للنمو الاقتصادي .
  - بشارك التعليم في جعل توزيع الدخول أكثر مساواة (١٤).
- وتمثل النقاط السابقة مجموع أفكارهم عن عوائد التعليم ومن هنا ظهرت شمولية النظرة ، إلا أن كلا منهم قد ركز على بعض النواحى السابقة وأغفل

الهمض الآخر، فالعوائد التى حظيت بتركيز البعض لم تحظ بتركيز البعض الآخر وربعا أهملت عندهم والعكس بالعكس . وربعا يرجع هذا الى اختلاف الميول والاهتمامات رغم أنهم جميعا اقتصاديون . فبعض الكلاسيكين أمثال أدم سميث ، وميل ، ومارشال أنفسهم كانوا فلاسفة أو معلمين وبالتالى تطرقوا بمناقشاتهم أبعد من مجود المظاهر الاقتصادية الضيقة للتعليم الى أمور ربما تعلق بعضها بطبيعة المعلية التعليمية نفسها . ومن ناحية أخرى فقد ركز معظم الأخرين - بدون الدخول في تفاصيل ارائهم وكتابتهم – على الجوانب الاقتصادية للتعليم وفضلوا التركيز . على الموضوعات التي يجب أن تكون مفيدة ومتصلة بمتطلبات الحياة اليومية (١٠٠).

ويلمح الباحث بصفة عامة أن التركيز بعد أكثر نسبيا على العوائد الاقتصادية للتعليم عند أغلب الاقتصاديين ، حتى الذين اهتموا بالعوائد الغير الاقتصادية لم يهملها العوائد الاقتصادية ، وبالطبع يكون للتخصص الاثر الأكبر هنا . فالاقتصادي عادة مايضم في اعتباره العوائد الاقتصادية في القام الأول .

والخلاصة أن مجموع أفكار هؤلاء الأرائل تمثل. - من الناحية النظرية التقريرية والسنت الكمية - معظم مايمكن أن يقال عن عوائد التعليم وربما اقتصاديات التعليم - قبل ميلاده الرسمى عام ١٩٦٠ بسنين طويلة - وذاك على الرغم من أنهم غالبا ماقالوا ذلك بشكل عام ويلغة غير فنية . وترك هؤلاء لمن خلفهم من الباحثين مهمة المعالجة الكمية للعوائد السابقة أو بعضها وذلك عندما تتوافر بشكل أكثر وأفضل البينات الاحصائية اللازمة وعندما تتوافر الطرق المتطورة للتعليل الاحصائي

ولقد بدأت مرحلة التكميم والقياس هذه في فترة مابعد الحرب العالمية الثانية . وهذا ماسوف يتضح من مرحلة " القياس " والتي جات بتالية لمرحلة " التقرير " . ولكن نظرا لتعدد النظرة لعوائد التعليم سواء من جانب التربويين أو الاقتصاديين والتي كانت أيضا ثمرة من ثمرات مرحلة التقرير، فيغضل الباجث عرض طرق تقسيم هذه العوائد وتبني الطريقة الاكثر مناسبة قبل التطرق لمرحلة القياس.

## طرق تقسيم عوائد التعليم:

توجد تبايئات بين الباحثين فيما يتطق بطرق تقسيم هذه العوائد (<sup>(١٦)</sup>، ورغم ذلك فيمكن تمييز أربع طرق رئيسية ومتداخلة: الطريقة الأولى : تقسم هذه الطريقة عوائد التعليم إلى عوائد استهلاكية Consumption Returns في مقابل العوائد الرأسمالية Consumption Returns ويندرج النشاط (خدمة ، سلعة، أو انتاج ) إلى قسم الاستهلاك عندما يثمر اشباعا أن منفعة لفترة وحيدة فقط ، في حين بعد استثمارا عندما يتوقع أن يثمر رضي أو منفعة في فترات مستقبلية فقط (١٧) . وتعد التربية - كما تشير العديد من الدراسات (١٨) - انتاجايتصف بانه تقسيم بيني In Between Classification بمعنى أن لها عوائد استهلاكية وقتية وأخرى استثمارية مستقبلية ، وتشمل العوائد الاستهلاكية جوانب متعددة منها إعطاء فرصه الوالدين للارتياح من متاعب الأبناء بارسالهم للمدرسة ، واستمتاع بعض الأطفال بالحياة الدرسية والمعيشة وسط الأقران لاسيما عندما يتدرج الطالب في مراحل التعليم الأعلى وبالذات الجامعة ، كما تشمل أيضًا السرور الذي غالبا مايلحق بالوالدين من جراء تفوق أبنائهم دراسيا وغير ذلك كثير ، وتشمل العوائد الاستمارية أيضًا جوانب متعددة منها زيادة القدرة الانتاجية للفرد ، وإكسابه القدرة على التعرك الوظيفي، الأمر الذي يجنبه احتمالات البطالة في أحيان كثيرة ، وتشمل أيضًا إكساب المتعلم مهارات القرامة البصيرة والاطلام المفيد ، وزيادة قدرته على الاستمتام بالأشياء وغير ذلك (١٩). الطريقة الثانية : وفيها تقسم العرائد إلى عوائد فردية خاصة في مقابل العرائد الاجتماعية . وواضح أن أساس التقسيم هذا هو مدى انتشار العوائد . فالعوائد التي تعود على المتعلم نفسه ويستطيع أن يحتفظ بها تسمى عوائد فردية . أما العرائد الاجتماعية فهي التي لايستطيع الفرد الاحتفاظ بها ؛ وإذا فهي تستغل بواسطة أفراد آخرين في الجتمع (٢٠) . وتشمل العوائد القربية جوانب متعددة منها زيادة دخل الفرد، واستمتاعه بوقت فراغه ، في حين تشمل العوائد الاجتماعية زيادة الدخل والانتاج القومي، وزيادة الضرائب على الدخول ، وزيادة القدرة العلمية والتكنواوجية للبولة (٢١) .

الطريقة الثالثة: وتقسم عوائد التعليم- وفقاً لهذه الطريقة - إلى عوائد مالية أو نقتية في مقابل العوائد غير النقبية (٢٦). ومن الأمور التي تشملها الأولى زيادة قدرة الانسان على الاسفار وحسن الانفاق فضلا عن زيادة النخل . ومن الأمور التي تشملها الثانية زيادة قدرة الانسان على فهم نفسه وعلى الابتكار وحسن التعامل مع الجيران والأصدقاء .

الطريقة الرابعة: وتقسم عرائد التعليم هنا إلى عوائد اجتماعية في مقابل عوائد اقتصادية (٢٢) ، وذلك تأثرا بالتقسيم الاصطلاحي الشائع للتنمية : التنمية الاجتماعية في مقابل التنمية الاقتصادية . ومن العرائد الاجتماعية التعرف على مواهب الأفراد وتنميتها وبالتالي زيادة مرونة الحركة الاجتماعية ، وإثارة الرغبة في التقدم وتهيئة الأفراد لتقبل التغير والاستعداد له وطلبه بطريقة فعالة ، وحفز الابتكار والمبادأة عند الأفراد ، وتعميق الاحساس بالحرية ، وتدعيم الانتماء السياسي ، وتطوير القيم الاجتماعية والثقافية . ومن العوائد الاقتصادية زيادة دخول الأفراد والمجتمعات ، وإعداد الطاقة العاملة اللازمة لتسبير عجلة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، وزيادة قدرة الأفراد على التحرك الوظيفي ، .... الخ . ورغم تعدد هذه التقسيمات الاصطلاحية التى ريما تتطلبها طبيعة الدراسة والتحليل، فإن هناك علاقات وثيقة بين هذه الطرق بعضها البعض ، بل وبين قسمي كل طريقة، فالراحة النفسية التي ريما يكتسبها المعلم من جراء تعلمه ، أو القدرة الابتكارية التي عادة مايثريها التعليم عادة ماتؤدي إلى مكاسب مادية متعددة . ومن ناحية أخرى فعادة ماتؤدي زيادة دخل الفرد من جراء تعلمه إلى راحة نفسية ربما تبقعه غزيد من العمل والانتاج . ومن ناحية ثالثة فعادة ماتكون العوائد المادية فردية واجتماعية. وحتى إكساب الفرد من خلال التعليم العادات الاستهلاكية المسنة أن القيم المناسبة (عوائد اجتماعية ) يؤثر تأثيرا مباشر في بخله وريما دخل المجتمع (عوائد اقتصادية ) . ومن هذا فالباحث يفضل ترك الأبواب مفتوحة بين كل هذه الطرق ، بل وبين قسمي طريقة .

وعلى أية حال ، وعلى الرغم من التداخلات السابقة ، وعلى الرغم من صعوبة 
تبنى إحدى هذه الطرق بانحزال عن الأخريات ، فإن الباحث يرى أن تقسيم عوائد 
التعليم الى عوائد اجتماعية في مقابل عوائد اقتصادية هوأكثرها شمولا وشيوعا 
ووضوحا ، وهو الذي سوف يؤخذ به في معظم أجزاء هذه الدراسة وذلك على الرغم 
من الصلة الوثيقة بين ما هو اجتماعي وماهو اقتصادي وكذا الصلة الوثيقة بين هذه 
الطريقة والطرق الأخرى . فالعوائد النقدية ، على سبيل المثال ، عادة ما تدمج في 
العوائد الاقتصادية في حين تعد العوائد الرأسمائية عادة ماتدمج في العوائد 
الاجتماعية . ومن ناحية أخرى فالعوائد الرأسمائية عادة ماتدمج في العوائد 
الاجتماعية . ومن ناحية أخرى فالعوائد الرأسمائية عادة ماتدمج في العوائد

استخدام مصطلح العوائد النقدية في هذه الدراسة فسوف يمثل أحد جوائب العوائد الاقتصادية . وبالمثل في حالة استخدام مصطلح " العوائد الغير نقدية " فهذا سوف بمثل أحد جوائب العوائد الاجتماعية ، ولمل السؤال الأكثر أهمية هنا : ما الذي استطاع المتخصصون في اقتصاديات التعليم قياسه من هذه العوائد التعددة ؟ وما مدى دقة هذا القياس ؟ ، وهذا ماسوف تعالجه في مرحلة القياس ، ٧- ورغم أهمية النتائج التي أسفرت عنها المرحلة الأولى ( مرحلة التقرير ) والتي كشفت جملة عن أن التعليم عوائد متعددة ومتشابكة ريما تقوق ماقد ينفق على التعليم من وقت وجهد ومال ، فقد حدثت هوة زمنية بن هذه المرحلة والمرحلة الثانية ( القياس ) حيث لم تبدأ المرحلة الثانية بشك واضم إلا في نهاية الخمسينات وبداية الستينات على يد شولتز T . Schultz ، وبينسون Denison ، وبيكر G . Becker وغيرهم من الرواد والذين ركزوا بشكل كبير جدا على العوائد الاقتصادية فقط (٢٤). ولم يمنع هذا التأخير من وجود بعض المحاولات العلمية القليلة والرائدة لقياس القيمة الاقتصادية للتعليم والتي حدثت قبل عام ١٩٦٠ بفترة ليست بقليلة . وربما يأتي في مقدمتها المحاولة الرائدة للعالم السوفيتي ستروميلين Strumilin في حوالي عام ١٩٢٤ لقياس القيمة الاقتصادية للتعليم العام (٢٠)، وهناك أيضاً دراسة والش. Walsh في حوالي عام ١٩٣٥ والتي حاول فيها دراسة جدوي النفقات التي تنفق من أجل الحصول على الشهادة الدراسية (٢٦) . ولقد خللت هذه الدراسة مجهولة القيمة الفترة ريما تزيد عن عشرين عاما من تاريخ نشرها في مجلة الاقتصاد القصلية Quarterly Journal of Economics عام ٥ ١٩٣٥

وريما يرجع تأخر محاولات قياس عوائد التعليم ولاسيما العوائد الاقتصادية --للعدد من الأسباب منها:

- تخوف كثير من الاقتصاديين والذين سيطروا في البداية على دراسات اقتصاديات التعليم من الدخول في مجال دراسة عوائد التعليم نظرا لقوة واستعرار المعايير الفلسفية والخلقية التي كانت تجعل من الصعب التعامل مع الانسان -- بما له من قيمة سامية -- كما يتعامل مع الماديات لاسيما وأن التعليم قد فهم عادة على أنه غاية في ذاته وليس كمجود خدمة الاقتصاد (٢٧).
- تركيز معظم النظريات التى عالجت النمو الاقتصادى والتنمية الاقتصادية منذ القرن الثامن عشر وحتى منتصف القرن العشرين على العوامل المادية المختلفة

الداخلية في عمليات الانتاج ، باعتبارها العامل الحاسم في التنمية الاقتصادية. ومن أنصار هذا الاتجاه الاقتصادي جون كينز في أواسط الاربمينات وبداية الخمسينات والذي رأى هو ومؤيدوه أن العنصر البشري لايقوم إلا بدور سلبي في عمليات الانتاج ، وبالتالي في عمليات النمو والتنمية (<sup>647)</sup>. وإقد أكد مارك بلوج M. Blaug المعنى السابق عندما أشار الى أن معظم الاقتصاديين قبل ١٩٦٠ كانوا غير مدركين لحقيقة أن الظواهر الاقتصادية يمكن أن تفسر يوضوح براسطة فكرة تشكيل رأس المال البشري (<sup>(۲))</sup>.

غموض الكثير من العوامل المرتبطة بالتعليم وتشابكها وتعددها بعكس العوامل
 الملادية التي عادة ماتكون أسهل وضوحا وقياسا وتقويما ، ولقد زاد من حدة هذه
 المشكلة ندرة أعداد التربويين الذين بخلوا مجال اقتصاديات التعليم في بداياته
 حيث كان أغلب المتضمصين فيه من الاقتصاديين .

وجاء تيربور شواتز ، أستاذ الاقتصاد بجامعة شيكاغو ، بملاحظاته وأبحاثه المتعددة وأعاد اكتشاف مايسمى باسم الاستئمار في رأس المال البشرى وأورد العديد من الأمثاة والملاحظات ثم النتائج التي تشير الى أن الانقاق على تطيم البشر بما ينمى مهاراتهم وقدراتهم ويكرن شخصياتهم للنتجة بعد ضريا من الاستئمار البشرى لايقل عن الاستئمارات المادية (٢٠٠٠) .

ورغم شيوع اسم شواتز لاسيما بعد خطابه الرياسي للجمعية الأمريكية الاشتصادية American Economic Association في اللقاء السنوي ديسمبر الاقتصادية أنهم بدأوا أسماء أخرى كان لها آثار مماثلة ويخاصة أنهم بدأوا أيحاثهم في فترات متقارية مع أعمال شواتز ويأتي في مقدمة هؤلاء ادوارد دينسون E.Dension، وجاري بيكر "انطاقة" مفاجئة الأبحاث المتطلقة بالقيمة الرائدة أشواتز ودينسون وبيكر "انطاقة" مفاجئة الأبحاث المتطلقة بالقيمة حلاب الادراسات العليا ومشرفيهم وحاجتهم لاختبار اطار العمل النظري الخاص بالاستثمار البشري وصقله . ومن هنا قامت العديد من الرسائل الجامعية لهذا الغرض . ولقد جاء تركيزهم على التعليم بوصفه المتغير الأساسي وربما الوحيد في تقسير النمو الاقتصادي ولاروق المكاسب [27]

ومن خلال استعراض معظم هذه الدراسات المبكرة والدراسات الأحدث التي

تأثرت بها في دراسة القيمة الاقتصادية للتعليم بمكن القول بأن أغلب هذه الدراسات قد انتبعت إحدى طرق ثلاث رئيسية لقياس المائد الاقتصادي للتعليم وهي:

- ي طريقة الارتباط.
  - ب طريقة الباقى .
- 🗶 طريقة معدل العائد .

وفيما يلى تحليل وتقويم لكل من هذه الطرق وكذا الدراسات التي اتبعتها : طريقة الارتباط The Correlation Approach . لاحظ عدد من الباحثين وجود

مريف الارتباط وجهد المتحدد من الباحدين وجهد الرتباط وجهد عدد من الباحدين وجهد الرتباط وجهد عدد من الباحدين وجهد مؤشرات النشاط الاقتصادي (غالباً ما يستخدم نصيب الغرد من الدخل القومي) . واقد تم التوصل لبعض النتائج باتباع هذه الطريقة سواء من خلال الدراسات المقارنة عن الدول ، أو من خلال الدراسات الطولية والدراسات المقطعية المستعرضة لدولة ما . وتشير مثل هذه الدراسات إلى وجود ارتباط بين التعليم والدخل

ومن المحاولات الشهيرة في هذا المجال تلك التي قام بها سفيتلسون Svennilson وزميلاه لدينج Edding والفين Elvin (<sup>71)</sup>. ولقد قارنوا بين متغيرين عبر اثنين ومشرين دولة:

المتغير الاولي : هو نسب القيد بالدارس في ثلاث فئات من فئات العمر (ه - ١٤)، (١٩-١٠) ، (٢٠-١٤) في عام ١٩٥٨ (أو أقرب سنة لها) .

المتغير الثاني: نصيب القرد من اجمالي الدخل القومي مقدراً بالدولار الامريكي حسب أسعار عام ١٩٥٩ .

راقد جاء معامل الارتباط بين المتغيرين مهجباً . الأمر الذي دفع الباحثين إلى استخلاص أنه كلما زاد تصيب الفرد من الدخل القهمي ، كلما زادت معدلات التسجيل وزادت القدرة على توفير تعليم لمدد متزايدة ولعدد أكير من الأطفال والعكس بالعكس .

ورغم أهمية هذه الطريقة في توضيع العلاقة بين التعليم والدخل، وعلى افتراشي الدقة النصوية وعلى افتراشي الدقة النسيما الدقة النسيما الدقة النسيما في مسورتها البسيطة السابقة – لاستحد بالضبط نوع هذه العلاقة واتجاه تأثيرها فهل المعدلات التسجيل بالمدارس في الدراسةالسابقة) هو الذي يؤدى فيما بعد الى التعليم (معدلات التسجيل بالمدارس في الدراسةالسابقة) هو الذي يؤدى فيما بعد الى زيادة النخل القومي بما يكفله من تخريج أشخاص متعلمين ومؤهلين للانتاج ؟، أم أن

ارتفاع دخل الدولة والأقراد يكفل المقدرة على التوسع فى التعليم كما يحدث فى الدول المفتونة و الدول المفتونة و النفسة أن العادلة تفاعلية (تأثير وتأثر) ؟، كل هذه التساؤلات لاتحسمها الطريقة السابقة . فهى تعانى من الخلل الذى تعانيه معظم الدراسات الارتباطية لاسيما البسيطة منها ألا وهوالفشل فى توضيح علاقات السيب والتتيجة الخاصة بالتعليم فى علاقات بالمظاهر الأخرى لاسيما الاقتصادية والاجتماعية .

ولقد اتبعت بعض الدراسات الحديثة أساليب ارتباطية أكثر تطررا وتعقيدا .
ففي إحدى هذه المحاولات قامت باميلا والترز(1981) P. Walters بمحاولة امبريقية لا لاختيار العلاقة بين التنمية التربوية والتنمية الاقتصادية في ٧٢ دولة نامية (٩٠٠). ولقت اعتمدت في تحليلاتها على نموذج انحدار Regression Model بدلا من معامل الارتباط البسيط . ولقد قدر التغير في المستويات الاقتصادية باستخدام معدل الناتج القومي الاجمالي لكل فرد عام ١٩٧٠ برصفه متغيرا تابعا وذلك بالقياس إلى نفس المعدل عام ١٩٠٠ . ولقد حول المقياس لوغاريتميا بسبب الترزيعات الانحرافية العالمية .
ولقد استخدمت مستويات الاستويات التعليمية برصفها متغيرات مستقلة في بعض التصادية .

وكانت النتيجة ببساطة أن التوسع التعليمي في الأمم النامية في الفترة (١٩٦٠١٩٦٠) لم يكن مؤشرا دالا قويا في النمو الاقتصادي في الفترة (١٩٦٠ - ١٩٧٠).
ويعد الاستنتاج المكن فقط هو أن التوسع التعليمي في هذه البلاد ليس له تأثير مباشر
على الأرضاع الاقتصادية بها .

وبينما يذكر لنا التحليل السابق هذه النتيجة فإنه لايذكر أن فى الامكان أن تترك دولة ما شعبها بدون تعليم . ولم يتضمن التحليل السابق أيضا مستويات الاستيعاب المتناقصة أوالثابئة فى علاقتها بالتنمية الاقتصادية . ولذا غلا ترجد نتائج تتعلق بهذه السياسة .

ورغم هذه النتيجة إلا أن الباحث يتحفظ بالقول بأنه ربما يكون للتغيرات التربوية الجنرية تأثيرموجب وواضح على التنمية الاقتصادية وذلك بالاضافة لكونها أداة لإنجاز مرامى وأهداف أخرى غير تلك التى للنمو الاقتصادى. وربما يكون إيجاد مجتمع متعلم في ذاته أحد تلك المرامى . فالمجتمع المتعلم ربما يساعدأيضا في بناء الأمة من خلال دعم الوجى السياسي وغيره ، الأمر الذي يساعد على المدى البعيد في دعم التنمية

الاقتصادية .

ويتضح بصفة عامة اعتماد دراسات هذه الطريقة غالبا على معدلات التسجيل 
بالمدارس والجامعات كمقياس لانتشار التعليم ، وكذا الاعتماد على المسخل القومي 
ونصيب الفرد منه بوصفه مقياسا للنم الاقتصادي ، وكلا المقيسين – لاسيما الثاني – 
يحتمل الجدل الكثير . فمعدلات التسجيل الطلابي لاتمكس إلا جانبا كميا فقط من 
إنتمليم مع إغفال كل الجوانب الأخرى لاسيما التي تتعلق بالجودة . أما نصيب الفرد 
من الدخل القومي فعيوبه الاحصائية (عيوب المتوسط الحسابي) تكفي لضعف الثقة 
فيه، (ما الدخل القرمي بوصفه مقياسا للنمو الاقتصادي فعيوبه أكثر جدا من 
ميزان(٢٠٠).

طريقة الباقي: النوادة في الخرجات الاقتصادية يمكن ارجاعها بالكامل إلى المدخلات الماضى أن الزوادة في الخرجات الاقتصادية يمكن ارجاعها بالكامل إلى المدخلات التقليدية (الارض ، والعمل ، ورأس المال) . ويمرور الوقت لاحظ عند من الباحثين في دراسات ديناميات النمو الاقتصادي أن جزءً كبيرا من النمو الاقتصادي يظل غير مفسر عندما تستخدم هذه المدخلات التقليدية . وأحد التقسيرات لظاهرة "الباقي" The Residual هذه أن المدخلات التقليدية تتضمن فقط كم العمل والسي جودته، وعليه فإن التغيرات في المخرجات الاقتصادية الراجعة إلى جودة العمل (والعوامل الاخرى غير المحددة) ظلت غير مفسرة . ومن هنا فقد حاول بعض علماء الاقتصاد أن يقيسوا نسب الزيادة في الناتج القومي الاجمالي التي يمكن إرجاعها إلى المدخلات التقليدية أو بعضها ، واعتبار "الباقي" نقيجة التحسينات التي طرأت على القوى العاملة من حيث الكيف يسبب التعليم (<sup>(7)</sup>).

ولقد شاع في هذا المجال عادة استخدام معادلة خطية متجانسة تأخذ أشكالا متعددة لعل من أيسطها الشكل التالي (<sup>77)</sup>.

$$X_{t} = f \{ L_{t} X_{t}, A_{t}, t \}$$

وباجراء بعض المعالجات الرياضية للمعادلة السابقة يمكن أن تأخذ الشكل التالي:

$$\frac{\Delta X}{X} = \phi + \alpha \frac{\Delta A}{A} + \beta \frac{\Delta L}{L} + \lambda \frac{\Delta K}{K}$$

حنث :

X ترمز إلى الناتج القرمي الاجمالي ،

ل ترمز إلى منطات العمل L , Labor Inputs K , Capital Inputs رأس للال , Capital Inputs A تومز إلى منطات الارض

۵ ترمز الى التغيرات في أي من المتغيرات الأربع السابقة عبر فترة زمنية

#### محددة . وعليه قان :

X/X هـ معدل التغير في النخل القومي (الناتج القومي الاجمالي) في الفترة الدحدة . ونفس الشرء منانسية لكل من Δ X/A ... المدرة .

 $dp^2$  تمثل معدل النمر في "التغيير التكنولوجي" والذي يفترض أنه راجع إلى التعليم ،  $\chi \in \mathcal{B} \times \mathcal{B}$ 

ربعد دينسون من أشهر من استخدم هذه الطريقة في أيصائه لتفسير النمو الاقتصادي في الولايات التحدة لاسبيا في علاقاته في التعليم (<sup>74)</sup>. فقد توصل إلى أن ٢ ٪ من النمو الاقتصادي (كما يعبر عنه بالناتج القومي الاجمالي) الذي حدث في الولايات المتحدة بين عام ١٩٢١ / ١٩٥٧ يرجع إلى أثر التعليم . وأن حوالي ٢٣ ٪ من هذا النمو أيضا بين عامي ١٩٢٠ . ١٩٣١ يرجع إلى تعليم للقوي العاملة .

القد أعاد دينسون تطبيق هذه الطريقة على الفترة منذ عام . ١٩٥ فوجد أن المعام القدرة منذ عام . ١٩٥ فوجد أن إسهام التعليم في النمو الاقتصادي الأمريكي حوالي ٥٠٪ فقط في مقابل ٢٪ في جمهورية أثمانيا الفيدرالية ، ١٦٪ في الملكة المتحدة ، ١٤٪ في بلجيكا ، ٢٥٪ في كندا(١٠).

ورغم ارتباط هذه الطريقة في مجال اقتصاديات التعليم عادة باسم دينسون إلا أن هناك بعض باحثين آخرين استخدمها هذه الطريقة . وفيما يلى تلخيص لأبرز نتائج بعض هذه الدراسات (<sup>13)</sup>:

ا- بيت دراسات سولوSolow عن الانتاج غير الزراعي في الولايات المتحدة بين
 عامى ١٩٠٠ ، ١٩٦٠ أن عوامل رأس الملل المادي وتزايد السكان وتزايد منابع

الثروة تفسر ١٨٪ فقط من النمو الاقتصادى الذى حدث هناك ، وأن ماتيقى ( ٨٠٪) يرجع إلى عوامل متبقية Residual Factors يفسرها ماناله العنصر البشرى من تربية وإعداد .

٧- دراسات ريدارى Reddaway وسميث Smith في انجلترا حول زيادة انتاج العوامل في الصناعات التحويلية بين عامى ١٩٥٨ ، ١٩٥٨ والتي بينت أن هذه الزيادة في الانتاج لاتدين إلى زيادة رأس المال وزيادة اليد العاملة إلابمقدار الربع . أما ماتيقى فيرجع الى عوامل التطور التقنى وما وراءه من إعداد وتدريب وتربية الموارد البشرية .

ولقد استخدمت الطريقة السابقة في دارسة مدى إسهام التعليم في النمو الاقتصادي في بعض الدول النامية كنوع من التأثر باستخدامها في الدول المتقدمة . ويوضع جدول رقم (١) هذه الدول مع نتائج الدراسات التي تمت فيها (١٤)

> جِدول رقم (\): النسية المُثوية لإسهام التعليم في النمو الاقتصادي السنوى في بعض الدول النامية باستخدام طريقة الباقي .

بة إسهام التعليم	البراة تس	إسهام التعليم	الدولة نسبأ
7,47,4	البرازيل	ەر71٪	الارجنتين
ەر۲٪	بيرق	ەر\" ٪	هنجوراس
3.7%	فنزويلا	<b>٩ر٤</b> ٪	اكوادور
٨٠.٪	المكسيك	ەر ٤ ٪	شيلى
		ارغ ٪	كواومبيا

وواضح من جدول (۱) تباین إسهام التعلیم فی النمو الاقتصادی من دولة لا هری حیث یصل إلی أعلی قیمة نسبیة الله فی الارجنتین (۱۳٫۵٪) فی مقابل أدنی قیمة نسبیة له فی المکسیك (۱۸٫۸٪) . ویلاحظ بصفة عامة انخفاض إسهام التعلیم فی النمو الاقتصادی فی مجموعة الدول النامیة الموضحة فی جدول (۱) حیث لم یتجاوز ۱۵٫۸٪ فی أی منها باستثناء الارجنتین . ورغم ما أسبهت به هذه الطريقة في لفت نظر الباحثين وواغمى السياسة إلى الورد المواضع اللذي يمكن أن يشارك به التعليم في زيادة الدخل القومى من خلال تحسين نوعية الموارد البشرية ، إلا أن لها العديد من الثغرات أو الصحويات ، ويأتى في مقدمتها صحوية تحديد "مجموعة العوامل المتبقية غير المحددة" وصحوية تبين إسهام التعليم غني سائر العوامل الأمر الذي نفع فاسويفان Vasudevan نقول بأنه على الرغم من أن العديد من المحللين يبدر أنهم يوافقون على أن التعليم عنصر هام في هذه العوامل المتبقية ، إلا أنه حتى ظهور كتابه في عام ١٩٧١ يترر عدم وجود طرق مقبراة قد تشكلت لعزل وقياس الإسهام الخاص التعليم في النمو الانتصادي (١٤٠) . كما أن ماييزي التعليم ليس مفصلا بقدر كاف ، إذ ليست هناك مفصونة

وهناك بعض الانتقادات التى نتعلق بطبيعة البيانات الاجمالية الشائمة الاستخدام عن رأس المال وعدد ساعات العمل ومساحات الأرض المنزرعة ، وغنى عن الشكر دور التعليم عن هذه العوامل نفسها . ومن هنا غمزل التعليم عن باقى العوامل المنتقبة يعد مشكلة ، وهناك مشكلة أصعب تتعلق بعلاقات التفاعل بين التعليم وبين كل من مدخلات العمل ، ورأس المال ، والأرض . وهناك مشكلة أخرى تتعلق بشيوع استخدام الدالة القطية المتجانسة فى أغلب دراسات هذه الطريقة . ومعروف أن هذه الدالة تفترض لضيطراد الزيادة والنقصان فى المتفيرات المستقلة والتابعة ، وهذا أمر مسمب المعدود فى الظواهر الاجتماعية والتربوية . كل ذلك وغيره يدعونا إلى الحذر فى التعلم مم التنائج السابقة وغيرها.

طريقة مدل العائد: The Rate of Return Approach على المربقة على الساب افتراض أن التعليم ينتج عوائد مادية مباشرة يمكن قياسها بالنسبة للفرد و المجتمع ، وإن هذا التعليم يتكلف نفقات متعددة يمكن أيضاً قياسها ، وتوام هذه الطريقة المقارنة بين أرباح الأفراد ربين تكلفة تعليمهم ، ويحصل على "معدل" مربود التعليم عن طريق استخراج النسبة بين الارباح (أن النحول) وبين كل التنقات التي يدفعها القرد أو المجتمع بما في ذلك تكلفة الفرصة Opportunity Cost والمكاسب التي كانت ربما تأتي لو أن الضائعة حصرفت في مجال استثماري أخراكا).

ولقد بذلت المحاولات المتعددة لحساب هذا المعدل على اساس قياس زيادة الدخل من أرباح الافراد التي يقترض انها نتيجة للتعليم، ثم تقدر القيمة الحالية لهذه والدخل من أرباح الافراد التي يقترض انها نتيجة للتعليم، ثم تقدر القيمة الحالية لهذه حل الدخول باستخدام إحدى الطرق المناسبة ، ويؤكد سكاروبواس الحقيقي لأبحاث معدل وهو من الذين لهم نشاط ملحوظ في هذا المجال – أن النشاط الحقيقي لأبحاث معدل العائد بدأت في أولخر الخمسينات على يد بيكن (1960) Becker بشوائت قام بها العالم من هذا القرن (1960) مقيرهما ، وذلك على الرغم من الحاولة الامبريقية الرائدة التي قام بها ستروميلين في العقد الثالث من هذا القرن (1960) .

فلقد قام بيكر (١٩٦٠) بتياس فروق الدخل الراجمة إلى نفقات الحمعول على تعليم عال في الولايات المتحدة ، فرجد أن معدل العائد بالنسبة للذكور البيض كانت الاركام عام ١٩٤٠، ١٠ ٪ عام ١٩٥٠. ولقد أرجم بيكر الفروق بين المعدلين إلى تزايد ضريبة الدخل الأمل يعد كبيراً ومن ضريبة الدخل الأمل يعد كبيراً ومن المرجح أن يزيد عن متوسط معدل الربح من رأس المال المادى . ويتسحب الاستنتاج السابق لبيكر على المعدل الثانى أيضا ولكن بدرجة أقل . ولقد قدم بعض الأدلة التي تؤيد وجهة تظره (١٤٠).

ويمكن أيضًا قياس معدل المائد ضمن الاطار القومى كله، لا ضمن إطار الأقراد وأرياههم فحسب ، وبعد شوائز رائد هذا المجال ، حيث قارن بين الزيادة في النظل القومى وبين الدخل الناجم عن زيادة مخزون التعليم لدى القرى العاملة ، وتسير هذه الطريقة في عدة خطوات كالآثر ،

أ - يحدد المبلغ الاجمالي للاستثمار الذي تم في التعليم خلال فترة الدراسة . ويتعبير أخر تطور المخزون التربوي الذي حصلت عليه القوى العاملة . ويتم تحديد هذا المخزون عن طريق حساب عدد السنوات الدراسية أولاً ثم حساب نفقات هذه السنوات ثانياً.

- تحسب عائدات التعليم استناداً إلى الأرباح التي يتم الحصول عليها تبعاً لمستوى
 التعليم .

ج- تقارن الزيادة الماصلة على الدخل القومى والناجمة عن تطور المخزون التعليمي
 بالزيادة الحاصلة في الدخل القومي خلال فترة الدراسة وذلك لتحديد إسهام
 التعليم في النمو الاجمالي .

ولقد اتبع شولتز (١٩٦١) الخطوات السابقة لتحديد إسهام التعليم الرسمى في

النمو الاقتصادي ( كما يقاس بالنمو في الدخل القيمي ) في الولايات المتحدة بين عامي ١٩٧١، ١٩٥٧ ولقد جاء هذا الأثر ١٧/٧٧٪ مع الأخذ في الاعتبار الأوزان النسبية للمخزون التعليمي لمراحل التعليم الثلاث (ابتدائي، ثانوي ، عال)<sup>(١١)</sup>.

ولقد دفعت نتائج دراسات شولتز ( باستخدام طريقة معدل العائد) إلى الوصول إلى مارصل إليه دينسون (باستخدام طريقة الباقى ) وهو أن نسبة لايستهان بها من معدل النمو الاقتصادي في الولايات المتحدة كانت ترجع إلى الاستثمار في التعليم .

ولقد استخدمت أيضاً طريقة معدل العائد لتقدير إسهام التعليم في النعو الاقتصادى في بعض العول النامية وجاح النتائج كالآتى: غانا  $(\Upsilon(\Upsilon(Y)))$ ، نيجيريا عامة كوريا  $(\Upsilon(Y))$ ، ماليزيا  $(\Upsilon(Y))$ ، كينيا  $(\Im(Y))$ . (بلاحظ بصفة عامة الارتفاع النسبى للمعدلات السابقة بما قد يوحى بالاهمية الكبيرة للتعليم في الدخل القومى . ورغم ذلك فهناك تشككاً كبيراً من قبل البعض نظراً لطبيعة البيانات الاجمالية غير الدقيقة التى عادة ما تستخدم في الدول النامية وتأثرها التقليدى بالطريقة المستخدمة في الدول النامية وتأثرها التقليدي بالطريقة المستخدمة في الدول المقامة وغم اختلاف الدقة النسبية البيانات ،الأمرالذي جمل كليز Kices يعتبر نتائج مثل هذه الدراسات مؤشرات غير سليمة كلية لتقييم السياسة التعليمية (1).

وعادة مانتعرض هذه الطريقة للكثير من النقد والذي يمكن تلخيص أبرز عناصره في الآتي :

- تفترض هذه الطريقة أن الدخل يتوقف أساساً ان لم يكن كلية على التعليم ، في
  حين تشير العديد من الدراسات إلى وجود عوامل أخرى تؤثر على دخل الفود مثل
  فريق القدرات الطبيعية ، الوضع الاقتصادى والاجتماعى للأسرة ، الجنس ،
  والمعرفة ، والمصدفة ، والمصويية ، وغير ذلك من العوامل التى ريما يصعب
  حصرهاً(")، وتحاول بعض الدراسات أن تعمل حساباً لهذه العوامل أو بعضها ،
  مفترضة افتراضات قابلة للكثير من الشك ، الأمر الذي جمل الانتقاد السابق مازال
  قرياً ويشكل نقطة ضعف جوهرية أمام هذه الطريقة ("").
- تمتاج هذه الطريقة إلى بيانات تفصيلية كثيرة جداً عن التكلفة والدخول الأفراد متعددى السن ، والجنس ، ونوع التعليم ومستواه. ويصعب عادة توافر هذه البيانات في كثير من دول العالم لاسيما النامي منه ، الأمر الذي يقود أصحاب هذه الطريقة إلى إجراء بعض التقريبات الجرهرية في البيانات بما يؤثر سلباً على النتائج .

نظرة اجمالية على دراسات المرق الثلاث السابقة : ورغم أن الباحث عرض لبعض التقويم لدراسات كل طريقة على حدة ، إلا أن نظرة سريعة على الطرق السابقة مجتمعة تقوينا إلى بعض الملاحظات الإضافية ، لعل من أهمها :

 ١ - اقتصار الدراسات التى اتبعت الطرق السابقة على العوائد الاقتصادية وخاصة النقية Monetary ، وأهمالها الشديد للعوائد الأخرى واعل وراء ذلك العديد من الأسباب ربما منها :

أ - السهولة النسبية لقياس المكاسب النقدية للتعليم لاسبيها في صبورة الأجور بعكس أي أنواع أخرى من العوائد . وربعا جاء تركيز هؤلاء على دراسة أثر التعليم على الأجور ليس على أنها الاكثر أممية في تحديد كفاءة التعليم ولكن لاتها الاسهل في أن تقاس بدلالات نقدية (٥٠) .

ب - تبعية الغالبية العظمى من هذه الدراسات الاقتصاديين ، بل ربما نرعية منهم لاترى من عوائد التعليم إلا العوائد النقدية . أو ربما يعتقدون - كما يرى ميخائيل Michael - في جودة عوائد أخرى إلا أنهم يؤمنون بأنها صغيرة بالقياس للعوائد النقدية وبالتالى قليلة الأهمية (٢٠٠). ويستثنى من هؤلاء تلة نادرة يأتى على رأسها تيودرشواتز والذي لفت النظر مرارا العوائد الأخرى غير العوائد الاقتصادية . وعلى أي حال يزعم الباحث أن نظرة شواتز للعوائد تتسم بالشعواية النسبية وذلك على ألرغم من تركيزه في محاولته العلمية على قياس العوائد النقية إلا أن ذلك لم يمنعه من الاشاوة للعوائق الآخرى وتعظيم شئةها حتى على مستوى "التؤير" وليس "القياس" (٤٠٠).

والجدير بالذكر أن العوائد النقدية لاتمثل إلا أحد الجوانب في عوائد التعليم بل هي جزء داخل العوائد الاقتصادية. فللتعليم عوائد أخرى ( اجتماعية ونفسية و ...) غاية في الأهمية وذات تأثير فعال حتى في الانتاجية نفسها وبالتالي الدخل . ومن منا فالباحث ينقق مع الكساندر Alexander ، ونولين S. Nollen الذين استبعدا في دراسة لكل منهما فكرة أن نقاس عوائد التعليم فقط على أساس من العوائد النقدية (\*\*). بل وزيما تتضح تبريرات الاستثمار في التعليم بدرجة اعظم من خلال العوائد غير النقدية للفرد والمجتمع وذلك بالإضافة للعوائد النقدية . ومن هنا تتضح القيلة للتربية .

٢ - ارتكزت معظم الدراسات الخاصة بتحديد القيمة الاقتصادية للتعليم في تحليلاتها

على عدد سنوات أو إكدال مستوى معين منه . أى أن هذه الدراسات اعتمدت على كم التعليم وليس جودته . وهناك قلة قليلة من الدراسات التى درست أثر التباينات فى جودة برنامج تربوى محدد على التباينات فى المكاسب الحياتية . وياستعراض عدد كبير من هذه الدراسات بالحظ الباحث أن معظمها قد استخدم فقط معدل النقات لكل تلميذ (معياراً للجودة) فى أثره على الدخل . وقد أوضحت أغلب هذه الدراسات بعض الأثر لجودة المدرسة على الدخل ، ولكن اختلفت درجة الأثر من دراسة لأخرى (<sup>(13)</sup> . ورغم أهمية معدل الانفاق لكل تلميذ ، إلا أنه لايمثل المفهوم الشامل لجودة المدرسة ، فريما يرتفع هذا المعدل لأسباب لانتعلق كثيراً بمستوى العملية التعليمية .

- ٣ رغم أن الكثير من نتائج الدراسات التي استخدمت الطرق السابقة كان لها فضل لفت الانظار إلى أهمية الاستثمار في التعليم إلا أنها ارتكزت جملة على افتراضات نظرية كانت موضع تحد دائم منها على درجة الخصوص مكاسب أو دخول المجموعات المختلفة من العاملين تعد مقياساً لإسهامهم في المخرج ، وأن المكاسب الأطبى للعاملين المتعلمين تعد مقياساً لإستامهم المترايدة وبالتالي مقياساً لإسهامهم في النصو الاقتصادي (٥٠٠). وواضح أن هذا الافتراض يحتمل الجدل الكثير وربعا الرفض في بعض الأحيان.
- ٤ تتميز الطرق المستخدمة بالتبسيط الشديد اعتقاداً بأن العلاقة بين التعليم والتنمية الاقتصادية علاقة بسيطة تماماً . ولقد انتقلت هذه الطرق أساساً من دراسات الاقتصاد رغم الاختلاف الشديد بين المجالين : التربية والاقتصاد ، وبالذات في مجال العوائد في الاقتصاد.
- م تركيز معظم دراسات العوائد الاقتصادية لاسيما المبكرة منها على التعليم الرسمي
   يشكل اكثر جداً من التعليم غير الرسمي

ولقد أدت هذه الانتقادات جزئياً إلى يعض التحولات في مجال دراسة العوائد . وهذا ما سوف يتضبع من الجزء التالي:

#### ثانيا: التحول التدريجي في دراسة العوائد:

نظرا للانتقادات الشديدة للطرق السابقة والدراسات التى اعتمدت عليها والتى عرض الباحث لها في للجزء السابق ، ونظرا للشك الذي حام حول نتائج هذه الدراسات، ونظرا لجهود بعض المتصممين من التربورين والاقتصادين لإظهار القيمة المقيقية للتربية(بما في ذلك القيمة النقدية) ، فقد حدثت بعض التحولات التدريجية في دراسة عوائد التعليم . ومن استقراء الدراسات في مجال العوائد لاسيما الحديثة نسبيا يلاحظ الهاحث أن هذه التحولات قد شملت جوانب متعدة لعل من أهمها :

ا- التحسينات في الأساليب الاحصائية المستخدمة بحيث لم تعد في بساطة الأساليب التقليدية الخطية . واقد شمات التحسينات أيضا البيانات المستخدمة بحيث أصبحت أكثر تفضيلية . ورغم ذلك فالأبحاث التي طبقت هذه الأساليب المتطورة ظلت بصفة عامة مركزة إلى حد كبير على العوائد النقية للتعليم (٥٠)

٧- اتساع نطاق دراسة العوائد النقدية لتشمل قطاع الريف بعدما تركزت في الماضي أكثر على الدينة لاسيما مجال التصنيم . ولقد شملت هذه الدراسات أيضا التعليم الرسمي والغير رسمي بعدما تركزت في الماخس بشكل أكثر على التعليم الرسمي . واقد ركزت الدراسات الحديثة أيضا على توزيع الكلفة والعائد من البلاد وكذا من المناطق المختلفة داخل الباد الواحد ، مع تزايد دراسة الجودة بالاضافة إلى الكم<sup>(٥٩)</sup>. وعلى أية حال فلقد أسهمت هذه التطورات في إعادة ادراك أن للتعليم بعض الأثر في التنمية الاقتصادية واكن مع وجود فرق فحواه أنه مع بدايات الستينات كان هناك بعض المبالغات في دور التعليم في التنمية الاقتصادية حتى أن البعض رأه على أنه العامل الماسم وريما الوجيد في تفسير النمو الاقتصادي وفروق الدخل. وهناك ميل في الآونة الأخيرة لمعاملة التطيع على أنه أحد المتغيرات ذات العلاقة بالنس الاقتصادي والدخل القومي والفردي بالإضافة إلى متغيرات أخرى كثيرة تدمج في إطار نظرية أكثر عمومية(١٠) . وريما يرجم هذا إلى الأزمات المنتالية التي مرت بالعديد من البلاد ولاسيما النامية والتي يعزى بعضها إلى التعليم غاصة بعدما انفصل في أحيان كثيرة عن الحاجات الإجتماعية والاقتصادية الفعلية المجتمعات وأحميح التعليم أحد عوامل الهجرة من الريف إلى المدينة ، وأحد عوامل بطالة المثقفين .

٣- وبالاضافة إلى إهتمام العديد من الدراسات بالعوائد النقدية التي تعود على الفرد من جراء تعلمه والمتمثلة في أجره عن وظيفة معينة ، بدأت بعض الدراسات في دراسة مايسمى بالفوائد الإضافية المرتبطة بالوظيفة نفسها ، مثل خصائص العمل نفسه ، نظام التأمينات ، والعلاج المجانى ، والرحلات ، وغير ذلك من الفوائد . وإقد توملت دراسة اوكاس (1977) Lucas إلى أن إغفال خصائص الوظيفة يسبب تقليلا لعرائد التعليم يترواح من ١٠٪ الى ١٤٠ (١٠) ، في حين توصلت دراسة دينكان (1976) Duncan (إالى أن الظروف الجيدة للعمل – استمراريته ، وتنظيم ساعاته الزائدة ، وتوفر شروط الأمانة والصحة فيه – ترتبط بالانجاز التعليمي للفرد، وبالتالي لو أدخلت هذه المتغيرات في دالة المكاسب فإنها في الإمكان أن تتنبأ بالمكاسب بشكل اكثر دقة (٢٠).

الشمولية النسبية في النظرة لعوائد التعليم ، وذلك من خلال محاولات دراسة العوائد
 غير الاقتصادية أسوة بالعوائد الاقتصادية وربما دراسة التفاعل بينهما

 التاكيد على الاستراتجيات التربوية التي تكفل إنتاج العوائد ( اقتصادية كانت أم إجتماعية ) وإثرائها.

التقصيل .

وسوف تركز الدراسة المالية على المجالين الاغرين نظراً لماجتهما لمزيد من

أ - الموائد الإجتماعية المتعليم : لعله قد اتضم من خلال مرحلة التقرير إدراك بعض الاقتصاديين وخاصة سميث ، ومارشال ، وميل ، لهذه العوامل والتي ابرزوا أيمارها المتعددة ، ثم اغفات هذه العوائد إغفالاً يكاد يكون كلياً مع مواجهة قياس العوائد النقدية التعليم في بدايات السنيئات . وإقد جاء الإغفال ليس على مستوى اللياس غصب ، بل على مستوى تقرير أهميتها ، وإقد سبق تفسير الأساليب التي أدت إلى ذلك .

ويمرور الوقت زاد إدراك الباحثين للعوامل غير النقدية والعوائد الإجتماعية عامة وذلك على مستوى التقرير والقياس رغبةمنهم في توضيح الإسهام الكلي للتطيم ، على أساس ان رؤية عواك التعليم على أنها نقدية فقط يبغس التعليم حد (١٧)

وتتجلى مشكلة الموائد الإجتماعية التعليم أساساً ليس في تقرير وجودها ولاحتى في تصنيقها وإنما في قياسها وتكميدها . ومن ناحية آخرى فهناك إحساس عام من قبل الباحثين وغيرهم بأن التعليم أثارا على الصمة ، والسلوك والتوافق النفسي وتربية الابناء ، والاستهلاك الحسن وغير ذلك (11) . فعلى مسترى محاولات القياس والتكميم ، فالملاحظ أنها لم تحظ بنفس الانتشار الذي حدث الموائد الانتصادية وبالذات الموائد النقية ، بل تعد هذه المحاولات بصفة عامة

قليلة وحديثة تسبيا في مجال اقتصاديات التعليم ، حيث يمكن ملاحظة بواكيرهذه الدراسات بصفة عامة في غضون العقد الماضى ، وحتى رغم هذه الحداثة فغالبا ماكانت الاشارة إلى العوائد غير النقدية أن العوائد الاستهلاكية تأتى أثناء تناول . موضوعات أساسية أخرى (٢٠) .

وهناك أسباب متعددة وراء هذا التأخير وهذه الثدرة منها صعوبة قياس العوائد الاجتماعية لاسيما أنها تتسم بالتعدد والتشابك بل والغموض أحيانا . ومن الاسباب أيضا ضعف اهتمام بعض المتخصصين في مجال علم اقتصاديات التعليم بهذه العوائد أو ضعف إدراكهم لها .

ومن المحاولات الواضحة في مجال القياس العوائد الاجتماعية مجموعة الدراسات التي درست دور التعليم في انخفاض الجريمة . ولكن الملاحظ أن وسيلة معظم هذه الدراسات هي دراسة الستوي التعليمي للمسجوبين أنفسهم بالقياس لفئات العمر المناظر في المجتمع . وتشير الاحصاءات عامة إلى انخفاض المستوى التعليمي للمسجوبين بالقياس إلى نظرائهم في العمر في المجتمع الذي يعيشون فيه (٦٦) . فعلى المسترى القومي في الولايات المتحدة - على سبيل المثال - فإن أكثر من ١٠٪ من كل نزلاء السجون قد أمضوا أقل من ١٢ سنة من سنوات التعليم ، وأن السجناء قد حضروا لوسيط قدره ٢٠٠١ سنة فقط ، وفي دراسة عن المذنبين الأحداث أجريت بواسطة قسم الاصلاح بولاية الينوى Illinois الأمريكية وصلت الدراسة إلى أن ١٤٪ فقط من هؤلاء الأحداث كانوا قادرين في بداية اجراءات الامملاح على القراءة في مستوى المدرسة الثانوية (١٧) . وتشير بعض الدراسات إلى أن تكلفة السجناء عادة ما تزيد كثيرا عن تكلفة التعليم . ففي أحد سجون ولاية الينوى Illinois بلغت التكلفة السنوية لكل نزيل أكثر من عشر أضعاف ماينقق لتعليم طفل سنويا في المدارس العامة (١٨). وتشير دراسة أخرى عن أثار التسرب في الولايات المتحدة إلى أن إجمالي تكلفة الجريمة - والتي يعتقد أنها ترجع جزئيا إلى انخفاض المستوى التعليمي - بلغت حوالي ٢ر٨ بليون بولار يما في ذلك الدخول الضائعة Income Foregone على نزلاء السجون ، وتفترض الدراسة أنه لوأن نصف هذه التكلفة كحد أقصى تعزي لنقص التعليم ، فإنه يمكن توفير ١ر٤ بليون دولار من خلال مزيد من التعليم . وإي أفترض على الأقل تقدير أن ٢٥٪ من اجمالي التكلفة تعزي التعليم الفير المناسب فإن أكثر من ٢ بليون دولار من تكلفة الجريمة يمكن توفيرها من خلال المزيد من التعلم (٢٠٠) . ولعل مما يؤكد - ولوجزئيا - صدق النتيجة السابقة ، ماكشفت عنه دراسات أخرى من أن الانجاز التعليمى المنخفض يبدوا أنه يزيد من احتمالية استعمال الفرد لوسائل غير قانونية لإشباع رغياته الانتصادية والاجتماعية . كما تشير دراسة أخرى إلى أن التعليم غير المناسب يعد من بين أربع عوامل أخرى صنفت على آنها الأعلى في البحث على الفوضى (٢٠٠) .

وتشير بعض الدراسات إلى أن التعليم يرتبط بشكل إيجابي عال بالمسحة (١٩٧٦) Grossman (١٩٧٦) ابن جرسمان (١٩٧٦) Grossman (١٩٧٦) ابن جرسمان (١٩٧٦) التعليم يزيد الصحة بنسبة ١٣٥٪ (وذاك مع تثبيت العمر فقط)، أو يزيد الصحة بنسبة ١٠٧٠٪ مع تثبيت العمر فعدلات الأجور ، والمحالة الله المحية عند سن المراهقة ، والخصائص الثقافية ، والرضى الوظيفي ، والمالة ، وتعليم الزوجة له تأثير أعظم على صحة الزوج مما يمتلك الزوج توسمان أن هذه النتيجة المسئلة أو المسئلة المحلمة المسئلة المحلمة المسئلة المسئلة الله المسئلة المسئلة الله المسئلة المسئ

وهناك محاولات أخرى لدارسة العلاقة بين التعليم والسياسة ، وبين تعليم الوالدين وتربية الأبناء وغير ذلك وان كان يقلب عليها بصفة عامة الطابم التقريري ورغم ما فيها من اجتهادات ارتباطية وكمية (<sup>(77)</sup>).

ورغم أهمية المحاولات التى تمت فى مجال قياس العوائد الاجتماعية إلا أنها مازالت تحتاج العديد من التطور والشمول . فهى ما زالت دراسات اجمالية غير تمليلية . فائثر التطيم على تقليل معدلات الجريمة – على سبيل المثال – قد درس من خلال رصد المستويات التعليمية السجناء أو الأحداث وحساب الخسائر المائية التي تنجم عن السجن أو الجنوح - وريما يبدى مكملا لذلك دراسة كيفية إسهام التمليم في تقليل الجريمة ، ونفس الشيء تقريبا بالنسبة لاثر التعليم في تنظيم الاسرة ، والصحة وغير ذلك ، بل ور اسة أن هذه التقديل الأخيرة على التعلم نفسه . وهنا يظهر جانب التنسير والتفاعل ولايقف الأمر عند حدود رصد الظاهرة فقط ، أن اعتبار التعليم مستقبلا دائما ، وهن قد لايكون كذلك دائما .

ب – الاهتمام بالاستراتيجيات التربوية من أجل انتاج العوائد وإثرائها : لقد تكشف للعديد من الباحثين – من خلال التجرية التعليمية في دول العالم – أن مجرد التوسع في التعليم لايضمن عوائد له ، وإنما تتوقف العوائد كما وكيفا على مدى دقة تخطيط التعليم وحسن إدارت (<sup>(۲)</sup>). ومن هنا تحطمت فكرة أن التعليم عصا سحرية يضمن بذاته التقدم والتندية ، وشاعت فكرة أنه مجرد أداة يتوقف أرها على مدى دقة استخدامها . ومن الصعب أن تكون هذه الأداة محايدة ، فالتعليم أن لم يكن نافعاً من خلال التخطيط الجيد والادارة الفعالة غير ذلك من العوائد ، فعادة مايكون ضارا ، وعليه فلقد زادت أهمية وضع الاستراتيجيات العملية والواقعية لتتمية للورد البشرية في اتساق مع أهداف التنمية الاجتماعية والاقتصادية في بلد معين وزمان محد . وهذا لايمنع من الاستغادة من تجارب الأخرين .

ولقد انعكس التطور السابق على طريقة التفكيرفي مجال تخطيط التطيم واقتصادياته ، فأصبح الأهتمام بشروط تحقيق العائد لايقل أهمية عن العائد نفسه . وحتى عندما صنف البعض عوائد التعليم وفقا لبعض الدراسات ، وضمع كل عائد مقرونا بشروط تحقيقه ، بل والظروف التي ربما - إن حدثت - تجعل الفائدة ضررا . وفيما يلي بعض الأمثاة التي توضع ذلك (٢٠٠):

يد ينمى التعليم القدرة الابتكارية – ذات الأثر المتضاعف فى النماء والتقدم – فى الأفراد الذين يتضرجون فيه – أو فى بعضهم على الأقل – فيزداد المجتمع بهم اندفاعا على طريق التقدم والتجدد. لكن التعليم اذا كانت تنظيماته ووسائله وطرائقه وأساليه عقيمة فإنه يورث الجمود والتقراب وضيق الحيلة وسوء التصرف ، فتصبح عوائده فى هذا الاتجاه معدومة أو سليدة .

« يزيد التعليم قدرة الإنسان على اختيار عمله وعلى استقراره وتكيفه الوظيفى وعلى الرضى عن هذا العمل والاستمتاع به . لكن بعض الدراسات تشير إلى أن التعليم اذا بقى تقليديا أو منصرفا إلى تخصصات ليس لها مجالات عمل كافية في الحياة ، أو أن سوق العمل الذي يقابله كان يعاني خللا أو صعوبات في التوسع والتطور ، فإن نتيجة أخرى عكسية تتجم عن هذا التعليم فحواها زيادة القلق والسخط لدى الشريجين وعدم استقرارهم أو ارتياحهم في أعالهم في المجتمع .

ي تشير الدراسات إلى الدور الإيجابي للتعليم في زيادة دخل القرد وعدالة توزيعه وزيادة الانتاج والدخل القومي . لكن تشير بعض الدراسات إلى أن التعليم اذا زاد في مستوياته العليا عن مطالب السوق فإنه ان يكون له - بهذه الزيادة - عائد في سخل القرد ، بل إن الكلفة الضائمة Foregone Cost فيه بالاضافة إلى كلفته الفعلية تصبح هدرا . وتشير دراسات أخرى إلى أن دور التعليم في عدالة توزيع الدخل ، بل في تحقيق العدالة الاجتماعية ، يبطل مفعوله إن لم ينعكس هذا المفعول مادام المجتمع نفسه الذي يوجد فيه هذا التعليم يعاني تناقضات اجتماعية تتمثل في توزيع الثروة ويجود نظام طبقي صارخ ، ويستحسن بعد هذا العرض التطوري الناقد أن نحدد موقع أبدات عوائد التربية العربية على هذا الخط المتصل السابق وصفه .

#### ثالثاً : موقع أبحاث عوائد التعليم في الوطن العربي على الخريطة العالمة :

من خلال دراسة عينة ممثلة لبحوث عوائد التعليم في الوطن العربي لاسيما في مصر يخلص الباحث بالاستنتاجات التالية:

 ١- تنتمى الفالبية العظمى من هذه البحوث إلى مرحلة القياس على أساس أنها قد استفادت من تراكبية العلم غلم تبدأ من البداية ، أي من مرحلة التقرير ، وذلك على الرغم من أن بعضها قد أشار إلى بعض رواد مرحلة التقرير كمقيمة تاريخية .

٢ - اقتصار الغالبية العظمى من هذه الدراسات على قياس العوائد الاقتصادية وبالذات النقدية مع إغفال شديد للعوائد غير النقدية اللهم إلامن بعض الاشارات التقريرية واسبت القياسية.

٣ - تأثر هذه الابحاث إلى حد كبير (وربما يصل لنرجة التطابق) بالطرق التقليدية التي
 التبعتها بحوث عوائد التطبع في الغرب والولايات المتحدة وبالذات طريقة معدل العائد
 على المستوى القومي أو مستوى الأفراد .

ولعل بعض هذه الدراسات يوضح مدى صدق الاستنتاجات السابقة . ففي مصر ركب كلية التربية جامعة المنصورة بشكل واضح جدا على دراسة العوائد الاقتصادية العديد من مراحل وأنواع التعليم . فدرست – على سبيل المثال – القيمة الاقتصادية للتعليم العالى (١٩٧٥) ، والمثانوي التجاري (١٩٧٧) ، والمثانوي الصناعي (١٩٨١) (١٧٠) . وقام إميل شنودة (١٩٨٦) بمحاولة حديثة بالنسبة لمجال اقتصاديات التعليم في مصر

وبالذات بالتسبة الفتيات  $(^{NY})$ ، حيث هدفت دراسته إلى المقارنة بين دخول المتعامات وغير المتعلمات في محافظتى الاسكندرية والدقهاية . ويمكن اجمال نتائج هذه الدراسة في أن العامات عير المؤلات ويعملن في أعسال غير رسمية (المهن الحرة) بقطاعات النشاط الاقتصادى في ريف وحضر المحافظتين ، قد حصلن على أعلى الأجور الشياط الاقتصادى في ريف وحضر المحافظتين ، قد حصلن على أعلى الأجور الشهرية، وذلك بالمقارنة بالعامات اللاتى النحقن بأعمال رسمية سواء منهم المؤهلات أو الفيرالمؤهلات، وذلك على الفترات الزمنية الثلاث  $(^{11}-^{11})$  ،

ولقد حظيت الأربن بعدة دراسات عن الأثر الاقتصادى للتعليم وينسحب عليها أيضا الاستنتاجات الثلاثة السابقة ، ففي احدى الدراسات (<sup>(N)</sup>) ، استخدم الباحث طريقة معدل العائد الداخلي التعليم الابتدائي والاعدادي والثانوي في الضفة الشرقية للأردن عام ١٩٧٩ ، وتقترب طريقة إلى حد كبير من الطريقة التي اتبعها شواتز لحساب معدل العائد من التعليم الأمريكي على المستوى القومي السابق الأمارة إلى خطواتها ، ورغم الجهد الذي بذله الباحث فإن عيوب هذه الطريقة لاسيما في حالة استخدام البيانات الاجمالية على المستوى القومي نتسحب على دراسته ، ولقد توصل إلى معدلات المائد النطيم الابتدائي والاعدادي والثانوي العام هي على التوالي عرب ١٨٠ / ١٨٠

ويبدى أن الباحث الأردنى كان متاثراً في بحثه السابق ببحثه لدرجة الدكتوراه والذى درس فيه مدى إسهام التعليم في النمو الاقتتصادى في الأردن في الفترة (٦١-١٩٦٧)(١٩٦٧) ولقد حظيت الأردن أيضاً – من خلال جامعتها – برسائل تقترب الى حد كبير من الدراستين السابقتين (٨٠٠).

وبالنسبة البحرين فقد قام غنيمة (۱۹۸۷) (۱۸۸ بدراسة عن القيمة الاقتصادية التحليم الابتدائى فيها . ويلاحظ شمواية مفهوم الاقتصادية عنده حيث لم ترتبط فقط بالدخل النقدى ، إلا أن الدراسة لم تحدد أبعاد القيمة الاقتصادية كماهر مفترض منها. ولقد ركزت بشكل أساسى على الاستراتيجيات المتكاملة التي تفترض أن تثرى مستقبلا العائد الاقتصادى من هذه المرحلة ، وعلى ذلك ورغم إغفال الدراسة لتحديد هذه القيمة (العائد) إلا أنها أجادت تسبيا في رسم معالم الاستراتيجية التي تتكفل تطوير هذا العائد ، ويمثل هذا – كما سبقت الإشارة – نوعاً من التطوير في دراسة الموائد .

#### نظرة مستقبلية لدراسة عوائد التعليم:

هناك شبه اجماع على أن المستقبل يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالماضى والماضر (٨٠).

فلا مستقبل إلا لحاضر وماض معينين . وهذا لايعنى أن المستقبل مجرد امتداد
للماضى والحاضر ، ولكن يعنى أن أبرز أحداث الماضى والحاضر بحسناتها وسيئاتها
عادة ماتشارك بالنصيب الأكبر في تشكيل المستقبل . وغالباً ماييداً المستقبل من اليوم،
في هذه اللحظة التي تليها ، ويمتد إلى الأبد . ولمل في ذاك إشارة التداخل الشديد بين
الماضى والحاضر والمستقبل . ويشير من نامية أخرى إلى تقلص حجم الحاضر
بالنسبة الماضى والمستقبل . فالساعات وربما اللحظات التي مضت من هذا اليوم (أو

وانطلاقاً من دراسة عوائد التعليم في الماضي والحاضر والسابق عرضها ، وإستناداً إلى الطموحات والآمال التي يحس بها الباحث في كتابات العديد من المتضمسين في مجال اقتصاديات التعليم ، يمكن رصد بعض التوقعات عن مستقبل دراسة عوائد التعليم في انتقاط التالية :

١ – تزايد الإهتمام بالموائد غير الاقتصادية بصفة عامة وبالذات على مستوى القياس دن إغفال العرائد الاقتصادية . فحتى الآونة الأخيرة تعد الأبحاث في مجال قياس العوائد الغير نقدية قليلة جداً ، ولكن الدلائل تشير إلى تزايد الاهتمام بهذا الانتجاه لاسيما – وعلى حد تعبير ميضائيل Michael أن البيانات المطلوبة في الطريق إلى التحسن بعدما كانت أمام هذه الأبحاث (٢٨) . ومما يدعم أيضاً هذا التوقع تزايد اعداد التربويين والإجتماعيين الذين يعطون في مجال اقتصادين . ويتميز التربويون والإختماعيين عادة بشمولية النظرة التربية وعوائدها دون اذكاء لجانب على آخر .

والاجتماعيين يركزين على العوائد غير الاقتصادية ومن منا ربما يعتدل الميزان . وهناك احتمالات التعاون بين الفريقين لاسيما أن بعض الاقتصاديين أنفسهم بدأوا في الاعتدال في النظرة العوائد التعليم .

٢ – زيادة التقارب والتعاون بين بحوث العوائد في مجال اقتصاديات التعليم وبين العلوم التربية والاجتماعية الأخرى مثل علم النفس التعليمي والصحة النفسية والمنافج وطرق التدريس واجتماعيات التربية وغيرها من العلوم ، وربما يدعم هذا التوقع أن العوائد غير الاقتصادية – والتي أخذت تستحوذ على مزيد الاهتمام في مجال اقتصاديات التعليم - تتضمن جوانب متعددة : اجتماعية ، ونفسية ، وتربوية وغيرها والتي يستعصى على باحث في اقتصاديات التعليم أن يلم بها بمغرده .

7 - اتجاه بحوث عوائد التعليم (اقتصادية واجتماعية) اتجاها تدقيقيا مصغراً Micro بدلا من الاعتماد كلية على البيانات القومية الاجتماعية Macro بمعض أبحاث العوائد لاسيما النقدية اعتمدت على بيانات على المستوى القومي دون تقصيل وصل في بعض الأحيان إلى عدم التفرقة بين مراحل التعليم وأنواعه . ومما يدعم هذا التوقع تلك العيوب الكبيرة التي ظهرت في البيانات القومية مع الرغبة في المقارنة بين أدواع متعددة من التعليم وربما بين مدارس معينة في مرحلة دراسة محددة .

أ - التقارب الشديد وربما الاندماج الكامل بين بحوث العوائد وبحوث التضطيط والادارة لاسيما بعدما تكشف للباحثين أن العوائد ربما تكين سلبية إن لم تراع أسساسيات التضطيط والادارة المناسبتين . ولمل لهذا التوقع ارهاصات توجد - على سبيل المثال - في بعض كتابات المتضمسين في علم اقتصاديات التعليم . فق بعض الأعمال الحديثة نسبياً لشوائز (٨٥/١/١٥/١٠) يبدق في أبرز مشكلات التعليم لاسيما في المدن الكبرى في الولايات المتحدة أسباب هذه المشكلات وتأثيراتها السلبية على الاستثمار البشري . ويلاحظ اهتمام شوائز بموضوعات ربما قد غابت عن الكثير من دارسي العوائد مثل إضرار المركزية على الملمين وخطورةتقاص سلطات الآباء فيما يتعلق باتضاد القرار التربوي إيماناً منه بمورهم الكبير والمتحد في تنميترأس المال البشري . ويهتم شوائز بقضايا حوافز المعلمين وغيرهم وذلك من الأمورر التي ربما تؤثر في عوائد التعليم .

وبالطبع هناك ارهاصنات لهذه الترقعات وغيرها ، لكن الباحث يترقع أن يزداد الامتمام بهذه الجوانب أكثر في المستقبل . وهي في نفس الوقت تشكل آمالا وربما مقترحات وتوصيات يتمنى الباحث أن تحاول أبحاث العوائد تحقيقها في المستقبل لاسيما على مسترى الربان العربي .

#### خامساً: الخاتمة:

تنابل البحث الحالى بالتحليل والتقريم دراسات عوائد التعليم منذ ارهاصاتها الأولى حتى الوفت الحاضر مع رصد بعض التوقعات المستقبلة ولقد ركز البحث على المهار مدى التطور في نظرة الباحثين في مجال اقتصاديات التعليم ، ولقد اتضع أن مناك مرحلتين أساسيتين متداخلتين مرت بهما هذه الدراسات ، المرحلة الأولى سميت بمحملة "التقرير" وسميت الثانية "التياس" ، ولقد أدرك رواد المرحلة الأولى العديد من عوائد التعليم مع اختلاف درجة التركيز فيما بينهم ، إلا أن مجموع أفكارهم ترجى بشمواية التعليم ألى حد كبير ، وفي المرحلة الثانية تم التركيز بشكل بشمواية النظرة لموائد الاقتصادية فقط وخاصة النقية المتركيز بشكل موائد العائد الاقتصادية فقط وخاصة النقية محالات القياس ولله لاسباب فكرية وأخرى منهجية تم ترضيحها ، ورغم ذلك برائم محالات القياس الموائد الغير نقية المحالة الموائد الغير نقية - Non- يشبه الكامل بعوائد التعليم المتعددة والمتشابكة على مستوى القياس وليس مجرد شبه الكامل بعوائد التعليم المتعددة والتشابكة على مستوى القياس وليس مجرد

وإذا كان الحال كذلك بالنسبة لدراسات العالم المتقدم ، فإن المساقة أطول والسبء أكبر بالنسبة العالم العربي والعالم الثالث عموماً حيث لم تخرج معظم براسات عوائد التعليم فيها عن مجرد قياس العوائد الاقتصادية خاصة النقدية منها مع التأثر الشعيد بالطرق التقليدية التي شاعت في العالم المتقدم في الماضى وخاصة في السينات.

وإذا كان الاتجاه العالمي ينمو الآن نحو مزيد من القياس العوائد غير الاتصادية التعليم فإن هذه العوائد غير الاقتصادية التعليم فإن هذا التجاه يتعلب تقنيناً وحذراً نظراً لحساسية هذه العوائد وبقتها النسبية . ومن هنا يفضل عدم المبالغة في اجراءات القياس ، فضلا عن وجوب مزيد من التعاون بين معظم العاملين في الحقل التربري وريما غيرهم .

ولقد حاولت الدراسة الحالية أيضاً رصد بعض التوقعات المستقبلية لمجالات عوائد التعليم . وريما تمثل هذه التوقعات في الوقت نفسه أمالا يفضل تركيز البحوث لتحقيقها خاصة وأن التجربة التعليمية الماضية في دول العالم لاسيما النامي منه توهي بأهمية التركيز عليها .

#### هوامش الدراسة ومراجعها

- 1. See
  - a. Michael, Robert T., "Measuring Non-monetary Benefits of Education: A Survey", In Financing Education, edited by W.W.McMalon and T.G.Geske. Urbana: University of Illinois Press. 1982. P. 119.
  - b. Cohn, E., The Economics of Education, Cambridge, Mass.: Ballinger Publishing Company, 1979, P. 27.
- 2 . a. Ibid. . P. 137 .
- ب حسن صعب ، تحدیث العقل البشری ، بیروت : دار العلم للملایین ، ۱۹۷۲ ، صن ص ۱۹۷۹ ، من ص ۱۹۷۹ ، ص
  - ٣ الرجم السابق ، من ١٧٠ .
  - ٤ يرجى بخصوص هذا التذبذب مراجعة :
  - a. Stager, David, " Economics of Higher Education:Research Publications in English in Canda, 1971 to 1981", The Canadian Journal of Higher Education, V.12, N.1, PP.17 - 19.
  - b. Alemander, Kern, "The Value of an Education", Journal of Education Finance, V.1, Spring 1976, P. 429.
  - c. Psacharopoulos,Georgeand Woodhall, Maureen,Education for Development: An Analysis of Investment Choices, New York: Oxford University Press, a World Bank Pub-Lication, 1985, PP. 15 - 16.
- \* يرى مارك بلوج M. Blaug أنه على الرغم من صعوبة تحديد بداية انطلاقة علم من العلوم أن أحد فروع علم قديم ، إلا أن ميلاد اقتصاديات التعليم يمكن أن تؤرخ

يخطاب الرئاسة لشواتز أمام اللقاء السنوى للجمعية الاقتصادية الأمريكية في ديسمبر ١٩٦٠ . وهذا لايعنى أن أحداً لم ينشر في هذا المجال أن أن أحداً لم يستخدم مصطلح "اقتصاديات التعليم" قبل عام ١٩٦٠ كانوا غير مدركين لصقيقة أن الظواهر الاقتصادية يمكن أن تقسر بوضوح من خلال تشكيل فكرة رأس المال البشرى ، لزيد التفاصيل بجرى مراجعة:

Blaug, Mark, "The Concept of Human Capital", in Economics of Education, Volume one, edited by M. Blaug, G.B.: E. L. B. S & Penguin Books, 1968, P. 11.

- ه- يرچى بخصوص هذا الجال مراجعة : a. Psacharopoulos, G, Woodhall,M., oP. cit., P. 150.
- b. Encel, S., "The Future of Education in Relation to the New International Economic Order", in The Future of Education and The Education of Future: An IIEP Seminar, edited by R.
- M. Avakov, Paris: Unesco /IIEP, 1980, PP. 150 151.
  c. Tu, P. N. V., "The Clssical Economists and Education"
  KYKLOS, V. 22, 1969, PP. 691 716.
- أورد تن P. Tu مقتطفات كثيرة ومطولة من كتاب أدم سميث "ثروة الأمم". واقد شكات هذه المقتطفات الأساس الأول الحديث هناك عن أدم سميث، يرجى مراجعة: Tu,P.N. V., oP. cit., PP. 691 - 694.
- 7. Encel, S., oP. cit., PP. 150 151.
- Marshall, A., Principles of Economics, 8th edition, Iondon: Macmillan, 1920, PP. 208-213.
  - ٩ يرجى بخصوص هذا المجال مراجعة :
- أ المهد الرملنى للبحث التربري (طوكيو) ، "حقائق رارقام حول النظام التطيعى في اليابان " ترجمة عبد الرحمن أحمد ، وحسن جميل طه. الجزء الثانى من كتاب المترجمين : التعليم في اليابان : تطوره التاريخي ونظامه الحالى . الكويت : دار القلم ، ١٩٨٣ ، ص ٧٣.
  - b. Chung, P.S., "Engineering Education Systems in Japanese

- Universities ", Comparative Education Rev- iew, V. 30, N. 3, August 1986, PP. 421 430.
- c. Kobayashi, Tetsuya, "Into the 1980s: The Japanese Case "Comparative Education Review, V. 16, N. 3, oct. 1980, P. 234.
- Marshall, A., Industry and Trade, 2nd edition, London, Macmillan, 1919, P. 131.
- 11. a. Encel, S., oP. cit., P. 150.
- ب تيوبور شواتز ، كيفية التنمية البشرية ، سميرة بحر ، القاهرة : مكتبة الوهي العرب ، ۱۹۸۲ ، من ۲۱ ،
- 12. Encel, S., oP. cit., P. 151.
- ١٣ محمد سيف الدين فهمى ، التقطيط التعليمى . القاهرة ، الانجل المصرية ،
   ١٩٨٤ ، صر٨ .
- 14. See, Tu, P. N.V., oP. cit., PP. 691 718.
- 15. See, Ibid .

- ١٦ يرجى بغصوص هذه البيانات مراجعة :
- 1 محمد الحدد الفنام ، "المدرسة المنتجة : رؤية التعليم من منظور اقتصادى واسع ، التربية الجديدة ، ع ٢٩ ، مايو / إغسطس، ١٩٨٣ ، مص ١١ .. ب تيرابي شوائز ، مرجم سابق ، من ٧ ١ ١٩٨١ ..
  - c. Cohn, E., oP. cit., PP. 32 37.d. Alexander, K., oP. cit., PP., 429 467.
  - e. Psacheropoulos, G. and Woodhell, M., oP. cit. P. 15.
  - f. Michael, R., oP. cit., PP. 119 146.
  - g. Nollen, Stanley D., "The Economics of Education: Research Results and Needs", Teachers College Record, V.77, N. 1, Sep. 1975, PP. 52 - 53.
  - h. Blaug, M., An Introduction to the Economics of Education ". Middlesex, England: Penguin Books, 1970, Reprinted

1980. PP. 16 - 22 .

17. Cohn, E., oP. cit., P. 33.

١٨ - يرجى مراجعة :

1 - محمد أحمد الفنام ، مرجع سابق ، ص١١.

b. Cohn, E., oP. cit., P. 33.

c. Alexander, K., oP. cit., P. 436.

١٩ – 1 – محمد أحمد الغنام ، مرجم سابق ، ص١١.

ب- تيودور شواتز ، مرجع سابق ، ص ص١٥ - ٥٣.

c. Cohn. E., oP. cit., PP. 33 - 74 .

d. Psacharopoulos, G. and Woodhall, M., oP. cit., P. 15.

20. Cohn, E., oP. cit., P. 34.

٢١ - محمد أحمد الغنام ، مرجع سابق ، ص١١.

٢٢ ـ المرجم السابق .

٢٢ - شكرى عباس حلمى ، دراسات فى التربية والمجتمع ، جامعة عبن شمس، كلية التربية ، من من ١٦ - ١٩ .

٢٤ – يرجى مراجعة :

a. Alexander, K., oP. cit., P. 429.

b. Psacharopoulos, G. and Woodhall, M., oP. cit., P. 15.

c. Stager, D., oP. cit., PP. 17 - 19.

d.Psacharopoulos, George, "Returns to Education: An UPdated International Comparison", Compative Education, V. 17, N.3, 1981, P. 32.

٢٥ – لريدمن التفاصيل بخمس هذه الدراسة الرائدة ، يرجى مراجعة :

محمد نبيل نوقل ، التعليم والتنمية الاقتصادية ، القاهرة : الانجل المعرية ،

1371 د من من ۸۱ ~ ۱۸ .

٢٦ - يرجى ، لزيد من التفاصيل بفصوص دراسة والش ، مراجعة :
 عبد الله عبد الدام ، التفطيط التربي ، ط ٣ ، بدون : دار العلم للملابئ

۱۹۸۲ ، ص ص ۲۱۶ – ۲۱۵.

- Schultz, T. W., "Investment in Human Capital", Reprinted in Economics of Education, V. I,edited by M. Blaug, op. cit,p. 14.
   ١٧٠ مهمدندس نوفل ، مرجم سابق ، ص ٢٨
- Blaug, M., "The Concept of Human Capital", in Economics of Education V. I, edited by M. Blaug, oP. cit., P. 11.
   - برهي لمزينهن التفاصيل ، مواجعة الإعمال المبكرة الشوائيز مثل:
  - a. Schultz, T. W., "Investment in Human Capital", in Economics of Education, V. I, edited by M.Blaug, oP. cit., PP. 13 - 33.
  - Capital Formation by Education, Journal of Political Economy, V. 68, December 1960, PP. 571 - 83.
  - c. \_\_\_\_,"Education and Economic Growth", in Social Forces Influencing American Education, edited by N. B. Henry, Chicago: National Society for the Study of Education, University of Chicago Press, 1961, 46 - 88.
  - d. \_\_\_\_\_\_," The Economic Value of Education, New York: Columbia University Press, 1963.
  - ٣١ يرجى أيضاً لمزيد من التفاصيل مراجعة الأعمال المبكرة لدينمسون ويبكو مثل:
    a. Denison, E.F., "Education, Economic Growth, and Gaps in Information", Reprinted in: Education and the Economics of Human Capital, edited by R.A.Wykstra, New York: The

Free Press, 1971, PP. 42.- 51.

- Measuring the Contribution of Education (and the Residual) to Economic Growth, in DECD, The Residual Factor and Economic Growth, Paris: OECD, 1964, PP. 13 -55.
- يتضمن المرجع السابق في الصفحات من ٥١ ١٠٠ تطبقات جيدة على دراسة ديسون من قبل أدينج F. Edding ، وساندى J. Sandee ، وليندبيرج وغيرهم ركدا ردود دينسون على كل منهم .
  - c. Becker, Gary S., " Underinvestment in College Education ? "

American Economic Review Proceedings, V. 50, May 1960, PP. 346 - 354. Reprinted in Education and The Economics of Human Capital, edited by R. A Wykstra, oP.cit., PP.105-115.

- d. \_\_\_\_\_\_, "Investment in on the Job Training ", Reprinted in Economics of Education, V. I, edited by M. Blaug, oP. cit., PP. 183 - 207.
- 32. Stager, D., oP. cit., P. 19.
- 33. See ,
  - a. Cohn. E., oP. cit., P. 37
  - b. Alexander, K., oP. cit., P. 431.
    - ٣٤ يرجى لزيد من التفاميل بخصوص هذه الماولة مراجعة :
- أ فردريك هاربيسرن ، وتشارلز مايزر ، التعليم والقوى البشرية والنمو الاقتصادى ، ترجمة ابراهيم حافظ ، مراجعة محمد على حافظ ، القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ص ص ٢٥ - ٣٦ .
  - b. Alexander, K., oP. cit., P. 431.
- See, Walters, Pamela., "Educational Change and Economic Development", Harvard Educational Revien, V. 51, N. 1, Feb. 1981, PP. 94 - 106.
- ٣٦ يرجى ، لزيد من التفاصيل بخصوص عيوب الدخل القومى كمقياس للنمو.
  الاقتصادي، مراجعة:

Cohn, E., oP. cit., PP. 138 - 141.

- ٣٧ يرجى لمزيد من التقاصيل بخصوص هذه الطريقة والدراسات التي أتبعتها مراحعة:
  - أ فردريك هاربيسون ، وتشارازمايزر ، مرجع سابق ، ص ص ١٩٠٠ ٢٢ .
  - b. Denison, E.F., "Measuring the Contribution of Education (and the Residual) to Economic Growth ",oP. cit., PP. 13 - 55
  - c.Vasudevan, Mallath, Criteria and Methods for Educational Research Reform and Methods for Educational Research

- Reform and Planning, New York: Vantage Press, 1976, PP. 164 65.
- d. Cohn, E., oP. cit., PP. 38 147.
- e. Psacharopoulos, G., and Woodhali, M., oP. cit., PP. 16 17.
- 38. See, Cohn, E., cit., PP. 142 144.
- ۲۹ يرجى مراجعة أبحاث دينسون الواردة في رقم (۳۱) : a,b: كمثالين لأعماله
   لاسمعا b
- 40. Psacharopoulos, G., and Woodhall, M., oP. cit., PP. 16 27.
- ١٤ عبد الله عبد الدايم ، التربية في البلاد العربية : حاضرها ومشكلاتها ومستقبلها
- من عام ۱۹۵۰ الى عام ۲۰۰۰، ط ٤ ، بيروت:دار العام الملايين،۱۹۸۳ ، صر، ۹۷۰ 42. See, Pracharopulos, G., and Woodhall, M., oP. cit., PP. 16 - 27.
- 43. Vasudevan, M., oP. cit., P.
- 33 يرجى لزيد من التفاصيل بخصوص هذا المجال مراجعة ، على سبيل المثال، 191 -
- أ حسان محمد حسان ، بحوث الكلفة والمنفعة في التعليم العالى ، القاهرة : دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٨٠.
  - Blaug, M., An Introduction to the Economics of Education, oP. cit., PP. 54 - 265.
  - c. Psacharopoulos, G., and Woodhall, M., cit., PP. 31 69.
  - d. Cohn, E., oP. cit., PP. 89 113.
  - e. Psacharopoulos , G., " Returns to Education:, oP. cit., PP.321-341 .
- يد عرض مارك بلوج التلة سهاة التضميح كيفية حساب هذا المدل في كتابة : Blaug., "An Introduction to Economics of Education", op. cit., PP. 54 - 60 .
- 45 . Psacharopoulos, G., " Returns to Education", oP. cit., PP. 321 .
- See, Becker, G. S., "Underinvestment in College Education", oP. cit., PP. 105 - 115.

- ٤٧ لمزيد من التفاصيل بخصوص هذه المحرلة الرائدة يرجى مراجعة : Schultz, T., " Education and Economic Growth", oP. cit., PP. 46-88
- ويوجد شرح ميسط لهذه الدراسة في : أ – عبد الله عبد الدايم ، التقطيط التربوي ، مرجم سابق ص ص٢١٧ – ٣٢٠ .
  - b. Cohn, E., oP. cit., PP. 149 152.
- 48. See, Psacharopoulos, G., and Woodhall, M., oP. cit, PP. 17 27.
- Klees, steven, J., " Planning and Policy Analysis in Education: What Can Economics Tell Us? ", Comparative Education Review, V. 30, N. 4, Nov. 1986, P. 582.
- 50. See,
  - a. Ibid., P. 581.
  - b. Alexander, K., oP. cit., p. 437.
  - ج فردریك هاربیسون ، وتشار از مایزر ، مرجع سابق ، ص ص ۲۳ ۲۶ . د – حسان محمد حسان ، مرجم سابق ، ص ص ۳۰ – ۵۶ .
- 51. See, Alexander, K., oP. cit., PP. 437 38.
- 52 . Klees, S., oP, cit., P. 583 .
- 53 . Michael, R. T., oP. cit., P., 120 .
  - التحقق من مدى صدق هذا الرأى برجى مراجعة :
  - a. Shultz, T., "The Rate of Return in Allocating Investments Resources to Education", Journal of Human Resources, V. 7, N. 3, Summer 1967, PP. 293 - 309.
  - b. \_\_\_\_\_\_\_\_," Human Capital Approaches in Organizing and Paying For Education", in Financing Education, edited by W. W. McMalon and T. G. Geske, oP. cit., PP. 35 - 51.
    - ج تیوبور شواتز ، مرجم سابق ، ص ص ۲٥ ۱۲۱ .
- 55. See,
  - a. Alexander, K., oP, cit., PP, 439 466.
  - b. Nollen, S. D., oP. cit., PP. 57 58.

- 56. See, Cohn, E., oP. cit., PP. 49 51.
- 57. Psacharopoulsos, G., and Woodhall, M., oP. cit., P. 18.
- 58. See, Psacharopoulos, G., oP. cit., PP. 321 341.
- 59. See, Pascharopoulos, G., and Woodhall, M., oP. cit., PP.24 25.
- 60 .See, Stager, D., oP. cit., PP. 17 24 .
- See, Lucas, Robert, E.B., "Hedonic Wage Equations and Psychic Wages in the Returns to School", American Economic Review, V. 61, N. 4, September 1977, PP. 459 - 558.
- 62 . See, Duncan, G. J., "Earnings Functions and Nonpecuniary Benefits" Journal of Human Resources, V. II, Fall 1976, PP. 462 - 483.
- 63. See.
  - a. Alexander, K., oP. cit., PP. 439 466.
  - b. Cohn, E., oP. cit., PP. 51 52.
  - c. Nollen, S.D., oP. cit., PP. 57 58.
- See, Schultz, T., Human Capital Approaches in Organizing and Paying for Education ", oP. cit., P. 37.
  - ٥١ لزيد من التفاصيل يرجى مراجعة :
  - a. Michael, R.T., oP. cit., PP. 119 141 .
  - b. Alexander, K., oP. cit., PP. 439 456.
- 66. See,
  - a. Ibid., PP. 448.
  - b, Cohn, E., oP. cit., P. 53.
  - c. Johnson, C., "Our Investment in Public Education", Today'S Education: Social Studies Edition, V. 71, n. 1, P. 17.
- 67. Ibid.
- 68. Ibid.
- 69. Alexander, K., oP. cit., P. 448.

70. See, Ibid.

٧١ - لزيد من التفاصيل بشمس هذه العلاقة يرجى مراجعة :

a. Cohn, E., op. cit., P. 52.

b. Michael, R. T., oP. cit., PP. 126 - 127.

c.Grossman, Michael, "The Correlation Between Health and Schooling, in Household Production and Consumption, edited by N. E. Terleckyj, New york "Columbia university press for NBER, 1976, PP. 147 - 211.

72. See, Ibid., PP. 147 - 211.

73. Sec.

a. Alexander, K., oP. cit., PP. 439 - 456.

b. Cohn, E., oP, cit., P. 53.

٧٤ - يرجى لمزيد من التقامبيل مراجعة :

1 - عبد الله عبد الدايم، التربية في البائد العربية ، مرجع سابق، ص ص ١٥٠ - ١٥٢ .

ب - محمد نبیل نرانل ، مرجع سابق ، ص ص ه - ۱۲۱ .

ج - محمد أحمد الفتام ، مرجم سابق ، ص ص ١١ - ١٨ .

e. Cohn, E., oP. cit., PP. 146 - 149 .

٧٥ – يرجى لزيد من التقاصيل ، مراجعة :

معمد أحمد الغنام ، "المدرسة المنتجة" ، مرجع سابق ، ص ص ١١ – ١٥ .

٧١ - برجي مراجعة:

 1 - محمد أحمد إبراهيم العدى، "العائد الاقتصادى من التعليم الجامعى في مصر"، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة المصورة ،
 ١٩٧٥.

 ب - على منالح جوهر ، "العائد الاقتصادى من التعليم الثانوى التجارى في مصر"، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية ، جامعة المنصورة، ١٩٧٧.  ج - هادية محمد رشاد أبوكليات، "العائد الاقتصادى من التعليم الثانوى الصناعي"، رسالة ماجستير غير منشورة مكلية التربية ، جامعة المنصورة، ١٩٨٨.

٧٧ – يرجى مراجعة :

أميلً فهمى شنوية ، "الدخول المكتسبة للعاملات المؤهلات والغير مؤهلات : دراسة ميدانية لمحافظة الاسكندرية والدقهلية " ، دراسات تربوية ، المجلد الأول الجزء الرابع ، سبتمبر ١٩٨٦ ، ص ص ٢٠٠٠ .

۷۸ - يرجى مراجعة :

عبد الله زاهى الرشدان ، ٣ لأثر الانتصادى للتعليم العام في الاردن لعام ١٩٧٩ . المجلة التربرية ، العدد الخامس ، يونيو ١٩٨٥ ، من ص ١١ - ٣٠ .

٧٩ – يرجي مراجعة:

. "الأثر الاقتصادي للتعليم في الأردن في الفترة من ١٩٦١ الى ١٩٦٧"، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة طنطا ، ١٩٧٧ .

۸۰ – يرچي مراجعة :

شعرار محمد سليمان على ، "التعليم والنمو الاقتصادي في الأردن" ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، الجامعة الأردنية ، ١٩٧٦ .

٨١ - يرجى مراجعة :

See, Encel, S., oP. cit., P. 152.
 Michael, R., oP. cit., PP. 119 - 120.

٨٤ – برجي مراجعة :

أ - تيويور شولتز، مرجم سابق ، ص ص١١٩ - ١٣٤.

b. Schultz, T., "Human Capital Approaches in Organizing and Paying for Education", QP. cit., PP. 36 - 50.

# أثر الانتشار التعليمي على التنمية الاقتصادية

(دراسة تحليلية في الدول النامية)

## الدكتور

محم*ك يوسىف حسن* كلية التربية – جامعة الاسكندرية

يكمن سر العلوم وأساس التقدم في مبدأ بسيط عظيم ينكون من كلمتين الثنتين ققط، ذلك المبدأ هو علاقة السببية "، ومويعنى بإيجان أن هناك مقدمات محددة تقولا 
إلى نتاتج بعينها، أو أن هناك عوامل بذاتها تؤدى إلى أهداف معينة، أن أن ظواهر ما 
إلى نتاتج بعينها، أو أن هناك عوامل بذاتها تؤدى إلى أهداف معينة، أن أن ظواهر ما 
توجد في الظواهر الطبيعية والاجتماعية والسلوكية، وينبغى إدراك قوة هذه الصلة 
توجد في الظواهر الطبيعية والاجتماعية والسلوكية، وينبغى إدراك قوة هذه الصلة 
وعظمتها وحتميتها بين السبب والنتيجة، ومعرفة القواعد العلمية التي تحكم الظواهر 
والسلوك. والقاعدة العلمية مع علاقة ثابتة بين ظاهرة أن أكثر مع توافر شريط معينة 
ويقاء العوامل الأشرى على ما هي عليه؛ أي علاقة بين عاملين أن أكثر، إذا توافرت 
وقفاعلت اعطت نتيجة ما . وأكتشاف هذه العلاقة أمر أكثر سهولة في العلوم الطبيعية 
والكيميائية، وأشد تعقيداً في العلوم الإنسانية والاجتماعية والسلوكية، ولكنه ليس 
مستحيلاً وإدراك وجود هذه العلاقة ويداية ملاحظتها والبحث عنها وقرز متفاعلاتها أمر 
جوهرى ونقطة انطلاق التفكير العلمي الذي يجب أن يبجه القرارات أيا كانت. (1)

وإذا كانت مناك كلمة أن تضية استهلكت من كثرة ترديدها، فهى بالتأكيد كلمة أوقضية التنمية ، بل أصبح لها أكثر من مدعى واكثر من مفهوم، وإذا نظرنا إلى ما أخرجته المطايع من كتب ويراسات حولها، وجننا أن لها مفهوماً خاصاً عند كل من أخرجته المطايع من كتب ويراسات حولها، وجننا أن لها مفهوماً خاصاً عند كل من فمازال الكثيرين لايعرفون بالتحديد ما المقصوب بالتنمية. وأصبحت قضية النتمية فمازال الكثيرين لايعرفون بالتحديد ما المقصوب بالتنمية. وأصبحت قضية النتمية بون ربطها بالواقع المعاش، وتكاد تتعدد مفاهيمها بتعدد مايكتب حولها. وقد يرجع ذلك إلى أن التتمية شلها مثل كثير من المفاهم الاقتصادية والاجتماعية، طرحت في الدول النامية في الأساس نقادً من الدول النامية بالمفهم - أساساً - الناسية مالفهم وتحليل ظاهرة التفاوت الدول بين دول غنية أن متقدة ودول فقيرة أن ناسبة، وذلك كي نتمكن من معرفة أسباب فقرها وتخلفها، ومن ثم وضع الخطط الملائلة التستمار (٢)

من المدمن الدول النامية بالتعليم ويذلت جهوداً كبيرة في نشره، بل وتتبيت إلى دوره في التنمية. وإنمكس هذا الاهتمام في دسانيرها وقوانينها، فقورت أن التعليم حق لكل مواطن، والتزمت بمكافحة الأمية، وحاوات تعميم التعليم الابتدائي وإطالة منته، ونشر التعليم بين الفتيات، بل ومجانية التعليم الثانوي والعالي (") كما اهتمت الدول الناسة بالاتفاق على التطيم باعتباره استثماراً مرجهاً لتكوين رأس المال البشرى المنتج، وهو العامل الأساسي المؤثر في النتمية الاقتصادية. ويعتقد أنصار نظرية رأس المال الإساسي ملاقة سببية بين الاتساع أو الانتشار التمليمي Educational والتنسية بين الاتساع أو الانتشار Economic Development من يشكل الانتشار المستقل، في حين تمثل التنمية الاقتصادية المتغير المستقل، في حين تمثل التنمية الاقتصادية المتغير المستقل، في حين تمثل التنمية الاقتصادية المتغير المتابع.

غير أن الإيمان بقدرة النظم التعليمية على التنمية الاقتصادية قد بدأ يتزعزع، فيذا من الصحب تبريره والدفاع عنه في الدول النامية، بعد أن بلغت بطالة الغريجين مسترى خطيراً لم يعد بالإمكان اعتباره شنوذاً مقصوراً على بعض النظم المحددة. وخلافاً لكل التوقعات، فقد أصابت البطالة المثقفين أكثر مما أصابت غير للمثقفين. أن التوقعات، فقد أصابت غير للمثقفين أكثر مما أصابت غير للمثقفين أن الانتشار التعليمي إنما هو "محرك التنمية " قد بدأ يتصدع، حتى إن بعض المطلبي اعتبروا أن ظواهر الاستهلاك المرتبطة بانتشار التعليم بدأت تطفى على أثار الاستثمارات في رأس المال البشرى التي كانت السمة الميزة لجهود التخطيط التعليمي الأولى في الدول النامية. (أ) ويعتقد أنصار هذا الاتجاه أيضاً أن دور التعليم في التنمية الاقتصادية بالدول النامية. (أ) ويعتقد أنصار هذا الاتجاه أيضاً أن دور التعليم في التنمية الاقتصادية بالدول النامية، هامشياً بدرجة كبيرة، بل وسلبياً في كثير من ومنصراً مومةا للتنمية الاقتصادية الاتصادية، لاعنصراً مساعداً عليها. (٥)

#### مشبكلة الدراسية

يمكن تحديد المشكلة التي تتصدى لها الدراسة المالية على النحو التالى : \- ما أثر الانتشار التعليمي في الدول الأنريقية على تنميتها الاقتصادية ؟ ٢- ما أثر الانتشار التعليمي في الدول الأسيوية على تنميتها الاقتصادية ؟ ٣- ما أثر الانتشار التعليمي في دول أمريكا اللاتينية على تنميتها الاقتصادية ؟ ٤- ما أثر الانتشار التعليمي في الدول النامية على تنميتها الاقتصادية ؟

#### أهداف الدراسة

تهدف الدراسة الحالية إلى تحديد مايلي : ١- أثر الانتشار التعليمي في الدول الأفريقية على تنميتها الانتصادية. ٢- أثر الانتشار التعليمي في الدول الأسعوبة على تتمنتها الاقتصادية. ٣- أثر الانتشار التعليمي في دول أمريكا اللاتينية على تنميتها الاقتصادية.
 ٤- أثر الانتشار التعليمي في الدول النامية على تنميتها الاقتصادية.

#### أهمية الدراسية

كشفت الكتابات المعاصرة في اقتصاديات التعليم عن فشل الاقتصاديين القدماء في إدراك أهمية رأس المال البشري في حسابات الثروة القومية، والجهد الذي تسهم به في التنمية الاقتصادية. كما حاول آخرون التعرض لنقاط القوة والضعف في كتاباتهم الاقتصادية حول مفهوم رأس المال البشري وقياسه. وعلى الرغم من هذا نجد أن التقارير المعاصرة تفيد أن معظم رجال الاقتصاد القدامي أجمعوا على أن التعليم قيمة استثمارية بصفة عامة. هذا فضلا عن أن القليل منهم هو الذي اعتبر أن المستوى المتعليمي وما يتبعه من ارتفاع في مستويات المهارة القوى العاملة أساس التنمية الاقتصادية. (1)

وتحتل دراسة التنمية الاقتصادية في الوقت الحاضر مرتبة عالية في قائمة الاقتصادين. ويرجم ذلك إلى تزايد الاهتمام الشميي بهذه التندية أكثر من التزام رجال الاقتصاد بهذه الظاهرة. ومن العسير نفسير مايحدث من تتمية عن طريق ما نشاهده من زيادات في عوامل الإنتاج التقليدية. فأقضل سبيل إلى ذلك هو ما يدخل من تحسينات في نوعية عوامل الإنتاج، سواء أكانت هذه العوامل آلات أم بشراً ((()) ولهذا، هانه من الأهمية بمكان أن يخضع الانتشار التعليمي للتحليل؛ من أجل تبين أثره على التنية الاقتصادية.

وشهدت الدول النامية توسعاً كبيراً في القطاع التعليمي، تبعه تزايد النفقات المتميمية في شتى البلدان تزايداً هائلاً، وضخامة نسبتها من الميزانية العامة للدولة ومن الدخل القويم، وزوادة الأعياء المترتبة عن ذلك والواقعة على كاهل الدولة والانراد معًا، وذلك أمر يدعو إلى البحث في مدى الفائدة الاقتصادية المرجوة من هذه الأموال المنفقة في مدى الفائدة الاقتصادية المرجوة من هذه الأموال المنفقة ضمورة بذل الجهد الإدماج الاستشارات في التعليم في صلب التحليل الاقتصادي؛ باعتبار أن مقاييس تكوين رأس المال القائمة على رأس المال المادي فقط مقاييس معيية، لأنها تغفل الانتصادي، فقط مقاييس

وتتبع أهمية الدراسة الحالية من أهمية النظرة الاقتصادية التعليم، لاسيما في الدول التامية. كما تتبم أهمية الدراسة الحالية من كرتها ذات مساس مباشر بالوضعم الحالى الذي تعيشه هذه الدول تحت رطأة المشاكل الداخلية التي تعانى منها والتي أن أخذت تنسم بطابع الحدة. وتنبع أهمية الدراسة الحالية كذلك من أنها قد تؤدي إلى أن تعيد الكثير من الدول النامية حساباتها وخططها في إطار وضع تقييم أفضل وأعمق لدور التعليم بمراحله المختلفة في التنمية الاقتصادية. وقد تساعد توصيات الدراسة المالية للدول النامية على إحداث التنمية الاقتصادية بصورة مثلى. كما قد تفتح مقترحات الدراسة الحالية مجالات عديدة للبحث العلمي في مجال اقتصاديات التعليم بمراحله المختلفة، لاسيما في الدول النامية.

#### مصطلحات للدراسية

لأغراض الدراسة الحالية، يقمد بالمسطلحات التالية مايأتي:

جنوب أفريقيا) وبول أسبا (عدا البامان) وبول أمريكا اللاتينية. (١٠)

الانتشارالتعليمي Educational Expansion: مصطلح يعير عن أعداد الطالب
 المقيدين بالتعليم بمراحله وأنواعه المختلفة في مقابل عدد السكان.

ا هي الزيادات الحاصلة في Economic Development : هي الزيادات الحاصلة في الناتية القومي الإجمالي Gross National Product مقاسة بالدولارات الثابتة (١٠)
 الناتج القومي الإجمالي Developing Countries : مصطلح يعبر عن دول افريقيا (عدا

#### حنود الدراسة

اقتصرت (ادراسة على تطبيق واختبار وتقدير أحد النماذج السببية الطواية Longiudinal Causal Model لبيان أثر الانتشار التمليمي على التتمية الاقتصادية في ٨٧ دولة من الدول النامية بالديقيا وأسيا وأمريكا اللاتينية، تم اختيارها بناء على ترافر المطومات والبيانات اللازمة لتطبيق النموذج والمتعلقة بأعداد الطلاب المقيدين بالتعليم بعراحله وأنواعه للختلفة في عام ١٩٧٠، وعدد السكان في عام ١٩٨٥، والناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٠،

## منهج البحث وأدواته

تعتمد الدراسة الحالية على المنهج الوصيفى الذي يقوم على وصيف ماهو كائن وتقسيره(١١) يقصد تحديد أثر الانتشار التطيمي على التنمية الاقتصادية في الدول المنامية، بفية تقديم التوصيات والمقترحات التي من شائها أن تزيد من فعالية الاستشار

#### في مجال التعليم بالدول النامية.

#### بيائات الدراسة:

- اشتقت البيانات الفاصة بمتغيرات البراسة الحالية من المعادر التالية :
- \— الناتج التومى الإجمالي Gross National Product : اشتقت بيانات الناتج القومى الإجمالي بالنول النامية من أطلس البنك النولي (<sup>(١٢</sup>) The World Bank . Atlas
- ٢-عدد السكان Population : اشتقت بيانات عدد السكان بالدول النامية من أطلس البتك الدولي(<sup>(١٢)</sup>) The World Bank Atlas.
- ٣-أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الأولى Primary Enrollment : اشتقت بيانات أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الأولى من التعليم بالنول النامية من العولية الإحصائية للبونسكو(١٤) UNESCO Statistical Yearbook.
- 4-أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثانية Secondary Enrollment: اشتقت بيانات أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثانية من التطيم بالسول النامية من الموليةالإحصائية للبونسك (10 UNESCO Statistical Yearbook).
- ه-أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثالثة :Tertiary Enrollment : اشتقت بيانات أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثالثة من التعليم بالنول النامية من العولية الإحصائة للدنسك (١٦) UNESCO Statistical Yearbook.

#### أدوات التحليل:

حللت جميع بيانات الدراسة باستخدام حزمة البرامج الإحصائية للعليم الاجتماعية (Statistical Package for the Social Sciences) على أجهزة مركز الحسب الآلى بجامعة أم القرى بمكة للكرمة، وذلك من خلال برنامج شامل قام الباحث بتصميمه وتنفيذه، واستخدم في تحليل البيانات، المقاييس والاساليب الإحصائية التالية: 

ا- مقاييس النزعة المركزية والتشتت: إحدى المهام الرئيسة لتحليل البيانات مي قحص خصائص الترزيعات التكرارية لكل المتفيرات المستقلة والتابعة موضوع الدراسة (۱۸) والإحصاءات المتاحة لبرنامج التكرارات، والمستخدمة في الدراسة الحالية مي: المتوسط، الوسيط، الانحراف المعارى، التقلطح، الالتواء. هذا فضار عن جدول التوزيع التكراري الاحادي المتغير الخاص بالمنطةة الجغرافية. (۱۸)

٢- معامل ارتباط "بيرسون": استخدمت معاملات ارتباط "بيرسون" (١٩) لإيجاد المسفوقة الارتباطية لتغيرات الناتج القومي الإجمالي وعدد السكان وأعداد الطلاب المقيدين بالمراحل التعليمية الثلاث بالدول النامية.

Multiple (۲) سلوب الاتحدار المتعدد: يعتبر أسلوب الاتحدار المتعدد ألى السراسات Regression من الأساليب الإحصائية المتقدمة التي تستخدم في الدراسات التفسيرية والتنبؤية. ويرجع الفرق الأساسي بين استخدام أسلوب الاتحدار المتعدد كاداة تفسيرية أل تنبؤية إلى طبيعة تعامل الباحث مع متفيرات دراسته، فالباحث في الدراسات التفسيرية، يدخل متغيرات دراسته في معادلة الاتحدار المتعدد على أساس ترتيبي أو تسلسلي وفق آخر نظرية واضحة استنتجت من أدبيات البحث أو من تصورات الباحث نفسه. أما في البحوث التنبؤية، فالباحث يدخل متغيرات دراسته في معادلة الاتحدار المتعدد وفقاً لكمية التباين الذي يفسره كل متغيرات مستقل في قيم المتغير التابع، دون أن يكون هناك تصور نظري مسبق يترتب على أساسه إدخال متغيرات الدراسة في معادلة الاتحدار المتعدد. وهذا يعني أن المتغير المستقل الذي يفسر كمية من التباين أقل من معادلة الاتحدار المتعدد، عم يليه المتغير السنقل الذي يفسر كمية من التباين أقل من المتغير المستقل الأدي وبدلالة إحصائية. ومكذا تتم عملية إدخال المتغيرات المستقلة المتنالية وفقاً للتدرج في كمية ما يضيفه كل متغير مستقل من التباين المستقلة المتنالية وفقاً للتدرج في كمية ما يضيفه كل متغير مستقل من التباين المستقلة المتنالية وفقاً للتدرج في كمية ما يضيفه كل متغير مستقل من التباين المستقلة المتنالية وبدلالة إحصائية.

واستخدم أسلوب الانحدار المتعدد في الدراسة الحالية كاداة تنبوية بغية تحديد أهم المتغيرات المستقلة التي تفسر التياين والاختلاف في المتغير التابع بدلالة إحصائية. وهذا التحليل يستخدم عادة لضبط أثر العلاقة بين المتغيرات المستقلة، وترضيح العلاقة الحقيقية لهذه للتغيرات المستقلة مع المتغير التابع ومن ثم تحدد كمية التياين المفسر لقيم المتغير التابع. كما استخدم هذا الأسلوب التحليلي لتحديد كمية التياين المفسر من قبل جميم المتغيرات المستقلة مجتمعة في تحليل لتحديد كمية التياين الكلس المفسر من قبل جميم المتغيرات المستقلة مجتمعة في تحليل الدراسة ككل.

### الدراسات السابقة

أصبحت التنمية الاقتصادية مسالة اجتماعية وسياسية تحتل مكاناً بارزأ في الأمور العالمية، لاسيما في عالمنا المعاصر. ولا يرجع ذلك الاهتمام العالمي إلى اكتشاف مفاجىء لمدى انتشار التخلف الاقتصادي في العالم، بل يرجع أساساً إلى تغير في المواقف تجاه وجوده. فالمقائل عن التخلف كانت متاحة دائماً – ربصفة عامة - لأولك الذين عنوا بالنظر إليها أو بالبحث فيها. غير أن الصعوبة تمثلت في حمل الحكومات والأفراد على اعتبار أن التخلف - ومن ثم الفقر - وضع يتطلب مجهودات جذرية فورية لتخفيف أعيانه وحل بعض المشاكل الناجمة عنه.

ومن الواضع عند دراسة نظريات التنمية القديمة أن معظم الاقتصاديين قد اعتبروا أن التراكم الرأسمالي هو التطلب الأساسي للتنمية، هذا مع الإشارة أحياناً إلى أهمية التحسينات في مهارة العمل. في الواقع – ومع ترك التحليلات الاجتماعية المعاملة للتنمية جانباً – فإنه لم تعط الضصائص أو الميزات النومية للأفراد الذين يسمون في عملية التنمية المتماماً كبيراً اللهم إلا في المناقشات المتعلقة بالتنظيم، ولقد القت الدراسات الفاصة بالرلايات المتحدة الأمريكية منذ بداية القرن العشرين، وكذلك بالنسبة للعديد من الدول الأوربية منذ بداية النصف الثاني من هذا القرن، الكثير من الشكوك حول دور الزيادات الكبية في حجم رأس المال كمتغير يفسر الجزء الأعظم من النخل يعزي إلى الزيادة في حجم رأس المال أو إلى الزيادة في حجم رأس المال أو إلى الزيادة في حجم قوة العمل. من الدخل يعزي إلى الزيادة في حجم رأس المال أو إلى الزيادة في حجم قوة العمل. الأكثر أهمية التي قدمت عي التقدم الغني والتحسينات في توزيع الموارد واقتصاديات الحجم التعليم (٢٠)

واقد تزايد الاهتمام بموضوع الاستثمار في الموارد البشرية - وخاصة في صورة التعليم -- في جزء كبير من العالم في الآونة الأخيرة. وتعود العناية الخاصة التي أولاها الاقتصاديون لقطاع التعليم وبراسة آثاره وبوره في التنمية الاقتصادية إلى عوامل عديدة، نذكر منها ما يلي (۲۷)

ا- زيادة نفقات التعليم في الدول المتقدمة والنامية مما أدى بالمختصين إلى البحث في
 مدى الفائدة الاقتصادية التي تعود على هذه الدول من جراء إنفاقها على التعليم.

- زيادة عدد الطلاب مما أدى إلى دراسة التعليم من حيث تكاليفه لتحسين عائد هذه
 التكاليف، والبحث عن مصادر تعويل جديدة لمواجهة الأعداد المتزايدة من الطلاب.

" تفير النظرة إلى التعليم من كونه مجرد خدمة استهلاكية إلى استثمارية له أثر
 مباشر وغير مباشر في النتمية الاقتصادية.

3- إن التعليم هو المصدر الرئيسي لدخل الأفراد.

ه- إن تقدم النولة اقتصادياً يزيد من فرص العمل، وتتحسن بالتالي الأجور.

إن زيادة دخول الأفراد نتيجة التنمية الاقتصادية تؤدى إلى زيادة تطلعات الأفراد
 إلى فرص تطبعية أعلى.

إن زيادة معدلات التنمية الاقتصادية لدولة ما تؤدى إلى زيادة احتياجات العمال إلى
 التعليم من أجل تحقيق مستوى عال في القدرة والمهارة المهنية أو الحرفية.

-إن التربية تزيد قدرة الأفراد على التكيف مع تقلبات العمل التي تنتج من النعو الاقتصادي، والتربية المهنية والفتية والثقافة الاقتصادية تؤدى لمثل هذا التكيف؛ لأن حصول الفرد على مزيد من التعليم بجعله قادراً على تقبل الأفكار الجديدة.

وأصبحت اليوم مسألة التنمية الاقتصادية ومعضلاتها وأزمات التخلف والطول والسياسات المقترحة لمعالجتها ذائمة على الستويات الوطنية والقومية والدواية، خاصة في الدول النامية، باعتبارها أولى المهام الشعبية على طريق التقدم الحضاري الشامل، الأمر الذي يؤدي لا محالة إلى ضرورة التقكير بالوسائل والأدوات الناجعة والملائمة لهذه المهمة.

ولا شك أن النهرض بسنترى قطاع التعليم يشكل أحد الأسلحة الفعالة في هذا المجال؛ حيث يرتبط التطور الاقتصادي بالتطور التعليمي ارتباطاً وثيقاً قد يجعله متاسراً تابعاً له في المدى والاتحاه (٢٣)

ومن هنا بدأ الإدراك المتزايد لدور التعليم في النتمية الاقتصادية، لا سيما بعد ثلك السلسلة من الدراسات والأبحاث العلمية المتعلقة بقياس مساهمة التعليم في التنمية الاقتصادية، والتي يمكن تصنيفها كما يلي:

ا- دراسات اهتمت بالعوامل المتبقية لتحديد إسهام التعليم في الناتج القومي الإجمالي: والعوامل المتبقية Cesidual Factors من تلك العوامل غير القابلة القياس من بين مجموعة العوامل التي تحدد زيادة الناتج القومي الإجمالي ليك ما، ولفترة من المعروف أن إحدى طرق تقدير زيادة الناتج القومي الإجمالي ليك ما، ولفترة من الزمن، هي طريقة البواقي التي تقسم بموجبها العوامل العامة إلى قسمين؛ العوامل القابلة للقياس، وتشمل رأس المال والعمل، والعوامل غير القابلة للقياس، والتي يشكل التعليم والثقافة والبحوث العلمية وتقدم المعرفة الجزء الاعظم منها. ومن أهم الدراسات التي اهتمت بالعوامل المتبقية لتحديد إسهام التعليم في الناتج القومي الإجمالي ما يك.

أ- دراسة "أوكرست" (Aukrust ( ) أوضع فيها أسباب نمو الناتج القومي الإجمالي في النرويج للفترة من علم ١٩٥٠ إلى عام ١٩٥٥، حيث كانت على

- النحق التالي:
- (١) مع بقاء العوامل البشرية ثابتة، فإن زيادة ١٪ في رأس المال تؤدي إلى زمادة في الناتج القومي الإحمالي بنسبة ٢٠٠٠٪.
- (٢) مع يقاء العوامل الأخرى ثابتة، فإن زيادة ١٪ في القوى العاملة تؤدى إلى
   زيادة في الناتج القومي الإجمالي مقدارها ٧.٠٪.
- (٣) مع بقاء العوامل الأخرى ثابته، فإن التحسن فى العوامل البشرية يؤدى
   إلى زيادة فى الناتج القومى الإجمالي مقدارها ١٨.٨٪.
- ب-دراسة رداوى وسسيك (٢٥) Reddaway and Smith (٢٥): أشارت دراستهما لإنتاج الصناعات التحويلية البريطانية خلال الفترة من عام ١٩٤٨ إلى عام ١٩٤٨ إلى عام ١٩٤٨ إلى أن الزيادة مى الإنتاج لاتدين إلى زيادة رأس المال وزيادة القوى العاملة إلا بمقدار الربع ، وما تبقى (٧٥ ٪) يرجع إلى عرامل التطور التكنيكي (وما وراحما من أثر التعليم).
- ج-دراسة "ميتامو<sup>(۲۲۷</sup>): عزا فيها زيادة الناتج القرمي الإجمالي في فتلندة للفترة من عام ١٩٢٥ إلى عام ١٩٥٧ إلى ما يلي:
- (١) زيادة ١٪ في رأس المال تؤدى إلى زيادة في الناتج القومي الإجمالي
   مقدارها ٢٦.٠٪.
- (٢) زيادة ١٪ في القرى العاملة تؤدى إلى زيادة في الناتج القومي الإجمالي
   مقدارها ٧٤. ٪.
- (٣) تحسين العوامل البشرية يزدى إلى زيادة فى الناتج القومى الإجمالي
   مقدارها ٢. ١٪.
- د-دراسة "سولو<sup>(۲۷)</sup> Solow: درس فيها إنتاج النشاطات غير الزراعية في الولايات المتحدة الأمريكية خلال الفترة من عام ١٩٠٠ إلى عام ١٩٩٠، حيث توصل إلى ما طي:
- (١) أسهم تراكم رأس المال وزيادة السكان وبرايد منابع الثروة المادية بنسبة
   ١٠٪ من الناتج القومي الإجمالي.
- (٢) أسهمت العوامل للتبقية بنسبة ٩٠٪ من الناتج القومى الإجمالي. والعوامل المتبقية يمكن أن نضمها تحت عنوان شامل هو التقدم التكنيكي (وهو نو صلة دقيقة بالتعلم).
- ومثل هذه النتيجة توصل إليها "ماسال" Massal في دراسته التي أجراها حول

الزيادة في إنتاج الصناعات التحريلية في الولايات المتحدة الأمريكية أيضاً. ٢- براسات اهتمت بحساب معدل العائد من الإنفاق على التعليم: ومن أهم الدراسات

في مجال حساب معدل العائد في قطاع التعليم ما يلي:

أ- دراسة والش (٣٨) Walsh؛ أظهرت دراسته أن القيمة المالية التي يحصل عليها الفرد نتيجة للتعليم تتجاوز في جميع الأحوال النفقات التي تنفق عليه. ويبلغ هذا التجاوز ٢٠١٤٢ دولار لدى حامل الشهادة الثانوية، ٣٠٧٥٣ دولاراً لدى حامل الليسانس أو البكالوريوس، و ٢٨٣٣ يولاراً لدى حامل الماجستير، ه ٢٣٩٥ بولاراً لدى حامل الدكتوراه.

-- الله أحلك وميل (٢٩) Glick and Miller : أظهرت دراستهما أن القرق الاحمالي في الدخل (محسوباً خلال فترة الحياة الفعالة كلها) بين خريج الجامعة وخرمج المدرسة الثانوية بساري مبلغ مائة ألف دولار أمريكي. واعتيرا هذا الرقم من بعد ( . . ) الف دولار) بمثابة قيمة التعليم العالى، برغم التحفظات التي أحاط بها الباحثان تقسيهما.

براسة "بيك "Becker (٣٠) : قاس فروق الدخل الراجعة إلى نفقات الحصول طى تعليم عال في الولايات المتحدة الأمريكية، فوجد أن معدلات العائد بالنسبة الذكور البيض في المدن كانت ٥ . ١٧٪ في عام ١٩٤٠ ، ١٠٪ في عام ١٩٥٠ .

د- داسة "بنشاه" (۲۱) Renshaw : استخدمت الدراسة تقديرات "شواتز" Schultz للأرباح الكلية المرتقبة وانفقات التعليم الثانوي والعالى والجامعي في الولايات المتحدة الأمريكية، وترصلت البراسة إلى أن متوسط العائد من التعليم يتراوح بين ٥٪، ١٠٪ في الفترة من عام ١٩٠٠ إلى عام ١٩٥٠.

هـ-دراسة "هوتاكر" (Houthakker (٢٢) : اهتمت بقياس قيمة كمية التعليم في الراحل المختلفة مقدرة بالدولارات في الولايات المتحدة الأمريكية بالنسبة لمُتلف فئات السن. وأظهرت الدراسة أن قيمة بمثل الفرد طيلة الحياة عند سن الرابعة عشرة (بعد خصم الضرائب بواقع ١٪) هي ٢٥٣٨٠ بولاراً بعد إتمام ثماني سنوات من التعليم في المدرسة، ٢٣٤٦٦ بولاراً بعد إتمام التعليم الثانوي، ٤١٤٣٢ بولاراً بعد إتمام أربع سنوات أن أكثر من التعليم الجامعي.

و- دراسة كايروف (٢٦) Kairov : قدر أن إدخال التعليم الابتدائي الإجباري في الاتحاد السوفيتي لمدة أربع سنوات في المراحل الأولى للثورة الروسية قد عاد على الاقتصاد القومي بعائد بيلغ ٤٣ مرة أكثر مما أنفق عليه من تكاليف.

٣-دراسات اهتمت بحساب معاملات الارتباط بين القيد بالدارس والثاتج القومى الإجمالي: ومن أهم الدراسات في مجال حساب معاملات الارتباط بين الدول من حيث القيد بالمدارس والثاتج القومي الإجمالي ما يلي:

أ- دراسة "سفينلسون وإيينج والفن" (٣٤) Svennilson, Edding, and Elvin. قارنوا نسب القيد بالدارس في ثلاث فئات من فئات العمر (٥-١٤، ٥٠-١٩، ٢٠-٢٠) في سنة ١٩٥٨ (أو أقرب سنة إليها) في ٢٢ دولة، بنصب القرد من الناتج القومي الإجمالي مقدراً بالدولارات الأمريكية حسب أسعار سنة ١٩٥٩. في نفس هذه البلاد. وتوصلت الدراسة إلى أن النولة التي يكون نصب الفرد فيها من الناتج القومي الإجمالي منخفضاً لا تستطيع أن توفي لعظم الناشئان فيها من سن١٥، ١٩ تعليماً متفرغاً، ومن ثم لا تتبح لهم عمالة مربحة، في حين أن البلد المتقدم صناعياً والذي يكون نصيب الفرد فيه من الناتج القومي الإجمالي عالياً يتعذر عليه أن يقف بتعليم النشء فيه عند سن ١٤ سنة. وقضالاً عن ذلك فإن الطلب على التعليم في البلاد الغنية يكون عالياً نظراً لارتفاع الاستهلاك الجاري وارتفاع الحد الأدنى للدخل الذي بتدح الاستجابة لهذا الطلب. ويبدى من الدراسة أن مستوى الدخل معيراً عنه بنصيب القرد من الناتج القومي الإجمالي يضبع الحد الأرنى للجهد التعليمي. أما فوق هذا الحد فهناك مجال واسم للاغتيار، سواء أكان هذا الاختيار متوقفاً على تغضيل المستهلك أم على الاتجاء السياسي إلى الاستثمار الضخم في التعليم بغية التعجيل مالتتمية الاقتصادية.

ب-دراسة "اليينسكي" (<sup>(7)</sup> Unesco ( تكرت الدراسة على العلاقة بين التعليم والتنبية الإقتصادية، وجمعت الإحصاءات عن متوسطات الفترة من عام ١٩٥٠ إلى عام ١٩٥٩ في إحدى عشرة دولة. وأظهرت الدراسة أن هناك ارتباطاً بين أعداد الطلاب في المدارس ونصيب الفرد من الناتج القومي الإجمالي. كما أظهرت الدراسة أن هناك ارتباطاً بين أعداد الطلاب المقيدين في المدارس الابتدائية والثانوية معاً ومعدل النمر في الناتج القومي الإجمالي.

ج-دراسة "هانان" (<sup>(٣٦)</sup> Hannan : ركزت الدراسة على أثر التعليم على التنمية الاقتصادية في الدراسة على المتمية الاقتصادية في الدول المتقدمة والنامية، وجمعت الإحصاءات عن عامي ١٩٥٠، ١٩٠٥، والمادن المادن المادن الأراضة الأولى والثانية ذات اثر موجب على الناتج القومي الإجمالي، وأطهرت الدراسة أيضاً أن أعداد الطلاب

بالمرحلة الثالثة ذات أثر سالب صغير - يكاد يكون منعدماً - على الناتج القومي الإحمالي. كما أظهرت الدراسة أن عدد السكان ذو أثر سالب على الناتج القومي الإحمالي. الإجمالي.

وبتمايز الدراسة الحالية عن دراسة "مانان" Hannan باتها تعتمد على بيانات اكثر حداثة (الفترة ١٩٧٠ – ١٩٨٥ بدلاً من الفترة ١٩٥٠ – ١٩٩٥)، وأنها تنصب على دول أكثر تجانساً (الدول النامية – مع تقسيمها طبقاً القاراتها - بدلاً من الدول المتعدمة والنامية مأشوذة كوحدة واحدة)، وأنها تستخدم طريقة القدرج Stepwise في أسلوب الانحدار المتعدد، وهي الطريقة الأكثر ملاحة للداسات التنوية.

يتبين من العرض السابق أن مثل هذه الدراسات السابقة تساعد على إبراز دور التعليم في دخل الأدراد والجماعات، وتوضع شأته في التنمية الاقتصادية. كما أنها تقدم للاقتصادين مقاييس تقريبية يستطيعون عن طريقها تقدير عائدات الأموال التي تتبغف في التعليم، وبهذا يمتلكون وحدة قياس عادية لظاهرة عصية بطبعها على القياس، هي ظاهرة التعليم، وهم إذ يمتلكون وحدة القياس هذه، يصبحون أقدر على إدخال عامل التعليم في جملة الحسابات القومية التي يقومون بها من أجل دراسة الناتج القومي وتوزيمه، ومن أجل وضع الخطط اللازمة للتنمية الاقتصادية. إن قياس التعليم مطلب مفيد لدى الاقتصادين، وتطوير هذا القياس وجعله أكمل وأدق من مهمات الدراسات والأبحاث التي يسوقونها والتي تزداد كمالاً يوماً بعد يوم. (٢٧)

وانطوت الدراسات السابقة على كثير من العيوب والنقائص والصوب والمُأخذ، الأمر الذي أكده أغلب الذين قاموا بثلك الدراسات، إضافة إلى طائفة واسعة من الاقتصاديين المغين بهذا المجال.

ومن أهم ثغرات الدراسات التى اهتمت بالعوامل المتبقية لتحديد إسبهام التعليم فى الناتج القومى الإجمالى مععوبة تحديد هذه العوامل غير المحددة، وصعوبة تبين إسهام التعليم فيها، لتعذر عزل عامل التعليم عن سائر العوامل، فطبيعة هذا العامل المتبقى ما تزال مسألة المسائل، حتى إن "ابراموفيتش" Abramovitz أهللق عليه اسم "مقياس جهلنا" (٨))

ولدراسات العوامل المتبقية ثغرات أخرى يعترف بها عادة الذين قاموا بها ونقادهم على حد سواء. فالعلاقة المتبادلة بين تكوين رأس المال والتكتواوجيا ونمو المعرفة تعنى أن الباقى الذى نعزوه إلى تزايد المعرفة قد يتضمن في واقم الأمر جانباً من تكوين رأس المال يتمثل في تحسن نوعية أصبول رأس المال. كما أن ما يعزى إلى التعليم الرسمي وغير التي التعليم الرسمي وغير التعليم الرسمي وغير الرسمي، أن إشارة إلى الفروق في نوعية التعليم أن مضمونه: (<sup>(4 )</sup>)

ومن أهم ثغرات الدراسات التى اهتمت بحساب معدل العائد من الإنفاق على التعليم هي أن الفرق بين مستوياتهم التعليم هي أن الفرق بين مستوياتهم التعليمية كما افترضت ذلك أغلب هذه الدراسات، وإنماعلى عوامل أخرى، منها الجنس والذكاء والطموح والخبرة والمكانة أن الطبقة الاجتماعية التي ينتسبون إليها، والوضع المالي لابائهم، هذا فضلاً عن الاعتبارات العضيرة والدينية والسياسية. ( أل

ومن ثغرات الدراسات التي اهتمت بحساب معدل العائد أيضاً أن كل مرحلة من مراحل التعليم تؤدى إلى المرحلة التالية، ومن ثم فإن مقارنة الحاصلين على التعليم الابتدائي بغير الحاصلين عليه قد تنقص من قيمة التعليم الابتدائي كخطوة إلى مراحل التعليم التالية. هذا إذا أفترضنا بطبيعة الحال أن الاستمرار في التعليم أمر متاح لكل من يرغب فيه يبختاره، وهو افتراض لا يصدق على كثير من الدول النامة ((13)

ومن ثغرات الدراسات التى اهتمت بحساب معدل العائد كذلك أن الفرق بين دخول الأفراد لا يعتمد فقط على الاختلاف في إنتاجيتهم، كما هر مفترض في أغلب هذه الدراسات، وإنما يعتمد على عوامل أخرى؛ منها قوة بعض الجماعات وقدرتها على للساومة، وقوة النقابات والجمعيات المادية والمعنوية، والقيمة الاقتصادية والسياسية للممل الذي يمارسه الفرد، والقيود التي تقرض على دخول بعض المهن، بل سياسة الاحتكار التي تسود معض الإعمال (٢٦)

كما أن من ثغرات الدراسات التي اهتمت بحسباب معدل العائد أن معظم هذه الدراسات تعتمد على قياس المعدلات الخاصة للعائد على الأفراد الذين يتلقون التعليم، ولا تقيس إلا بصورة غير مباشرة أثر التعليم على إنتاج البلد. (<sup>(17)</sup> والواقع أن دراسة عائد التعليم من ناحية الفرد لا تلتقى أن تتقق – وربما تتعارض – مع عائد التعليم من الاحية الفرد لا تلتقى أفراد على حساب أفراد آخرين. (أعاً)

ومن أهم ثغرات الدراسات التي اهتمت بحساب معاملات الارتباط بين القيد بالدرس والناتج القوم على التوم على بالدارس والناتج القوم على المتراض والناتج القوم على المتراض العلاقة السببية، أن المسلة بين التعليم كسبب والتنمية الانتصادية كنتيجة، وإنما تسعى إلى إيجاد معاملات الارتباط، وهذا أقصى ماتستطيعه تلك الدراسات في ضرء الأساليب الإحصائية المستخدمة. (50)

مما سبق يتضع إنه توجد حاجة ماسة لدراسات أخرى من أجل التوصل إلى تقديرات شاملة ومتسقة عن أثر التعليم بصفة عامة، والانتشار التعليمي بصفة خاصة، على التنمية الاقتصادية ممثلة في الناتج القومي الإجمالي، لا سيما في الدول النامية، مما يؤكد ضرورة القيام بمثل هذه الدراسة الحالية.

#### نتائج الدراسة

تعرض نتائج التحليل الإهصائي على ثلاثة أقسام، الأول تعرض فيه النتائج على مسترى المنفيزات المستقلة (أعداد الطلاب المقيين بالتعليم بمراحله الثلاث في عام ١٩٧٠، والناتج القومي الإجبالي في عام ١٩٧٠، وعدد السكان في عام ١٩٥٥) والتابعة (الناتج القومي الإجبالي في عام ١٩٥٥) والثاني تعرض فيه المصفوفة الارتباطية لتغدرات الدراسة، الثالث تعرض فيه نتائج الاتحداد التعدد.

وفيما يلى عرض لنتائج الدراسة على مستوى المتغيرات (مصحوبة بمختصراتها موضوعة بين قوسين):

١- المنطقة المغرافية (مل):

أ- الدول النامية بالريقيها: ٣٨ دولة (٧. ٤٣٪ من دول الدراسة)

ب-الدول النامية بأسيـــا: ٢٤ نولة (٢, ٧٧٪ من نول الدراسة) ج-الدول النامية بأمريكا اللاتينية: ٢٥ نولة (٧, ٨٧٪ من نول الدراسة)

٢- أعداد الطلاب القيدين بالرحلة الأولى "بالآلاف" في عام ١٩٧٠ (هـ ب):

أ- التوسط = ۲۲۲ . ه . ۲۲

ب- السيط= ، ، ، ، ٤١٩

ج- الانحراف المياري = ٢٨٧٧ . ٢٧٨٧١

د- التقلطح = ۲۱۸ ، ۶۹

هـ-الالتواء=١٠٧٨٨.٢

٣- أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثانية "بالثات" في عام ١٩٧٠ (و. ٧):

أ- للتوسط = ٢٤٤ ، ١٨ ه٨

ب−الوسيط = ، ، ، ، ٤٢٢

ج-الانحراف المياري= ١٢٥ . ١٥٥٥٥

د- التفلطح= ۲۰۲،۲۰۶

هـ-الالتواء= ١٠٢٤١.

٤- أعداد الطلاب المقيدين بالرحلة الثالثة "بالعشرات" في عام ١٩٧٠ (ي ر):

أ- المترسط = ۱/۲.۰/۰ ه۷ ب- الرسيط = ۲۰۰۰، ۵۲ ج- الانحراف المعياري = ۷۸ه ، ۲۲۲۲۳ د- التفلطح = ۲۷،۰/۷ هـ-الالتهاء = ۸۰/۱/۸

```
ه- عدد السكان "بالآلاف" في عام ١٩٨٨ (س مم):
                                              ا- المترسط= ١٩٥٠ ، ٢٥٧٨
                                               ب- الوسيط= . . . . ٤٧٨ه
                                    ي- الانمراف المعياري = ٥٠٠ ١٣٢٣٤٧
                                                  د- التقلطح= ۱۹۹۵ / ۱۶
                                                    هـ-الالتراء=٨٤٢.٢
   ٦- الناتج القومي الإجمالي "بملايين النولارات الأمريكية" في عام ١٩٧٠ (ص ١٠):
                                               أ- التوسيط = ١٢٨, ١٢٢٧
                                                ب- الوسيط= . . . . ه ه ١
                                     ج- الانحراف المعياري = ١٩١. ١٨٨٠
                                                  د- التفاطح = £7.77.73
                                                    مـ-الالتراء= ٨٣٤. F
   ٧- الناتج القومي الإجمالي "بملايين الدولارات الأمريكية" في عام ١٩٨٥ (صرب):
                                              أ- للتوسيط=٦٨٥ ٧٢٢٥٢
                                                ب- الرسيط= . . . . ٤٩١
                                      ح- الانحراف المعياري = ١٨٠ ، ١٢٤٤ه
                                                  د- التفلطح= ۲۰,۲۰
                                                    مـ-الالتراء= ١٨٥.٣
Pearson "بيرسون الجداول (١)،(٢)،(٢)،(٤) معاملات ارتباط "بيرسون
Correlation Coefficients (المصفوفات الارتباطية) لتغيرات الناتج القومي الإجمالي
وعدد السكان وأعداد الطلاب المقيدين بالمراحل التعليمية الثالاث بالنول النامية موضوع
```

الدراسة ككل، وتلك الدول النامية بانريقيا، وأسيا، وأمريكا اللاتينية؛ على الترتيب،

۱۰۰ جىول رقم (۱)

# المصفوفة الارتباطية لتغيرات الدراسة في ٨٧ دولة من الدول النامية

س ه۸	٧. ه	و.γ	٧, 🎿	ص ۸۵	ص ۷۰	معاملات الارتباط
					١	٧. س
				١	٨٥٩٣	Ao من
			١	., ٧٥٤٢	. , SEVV	v
		١	.,4864	.,VY14	۸۲،۲۰	٧. ٥
	١	11.11.	13A3	, £££%	7032	٧. ن
١	۸٬۰۷۲۸	., 4984	.,٩٨٨٦	., ٧٢٧٩	.,1.11	Ao 🔑

وجميع الماملات السابقة دالة عند مسترى دلالة إحصائية "ل" = 1... ميث عدد الحالات "ن" = V دولة.

## جنول رقم (٢)

## المصفوفة الارتباطية لمتغيرات الدراسة في ٣٨ دولة من الدول النامية بافريقيا

س مه	٧. ه	۷, ۶	٧۵	من ۸۵	٧. س	معاملات الارتباط
					١	۷, س
				١	.,4777	من ۸۵
			١	.,٧٢.٢	٠,٨٠٨	VA
		١	.,٧٧٩٥	۸/۶٤, .	.,7721	۷, ۵
	١	۰,۹٦۸۹	1077,.	.,4777	.,£Y\1	٧. ن
١.	.,£\٧٧	/740,.	۷۱ه۸, .	37/A, .	.,۸۳۲۹	س ۸۵

وجميع المعاملات السابقة دالة عند مستوى دلالة إحصائية "ل"  $\sim 1$  ، . . ، عدا ى  $_{V}$  مع من  $_{A_0}$  فهو دال عند مستوى دلالة إحصائية "ل"  $\sim 0$  . . . (عبد الحالات "ن"  $\sim 1$  دولة).

1.4

جدول رقم (٣)

# المصفوفة الارتباطية لمتغيرات الدراسة في ٢٤ دولة من الدول النامية بأسيا

س ه۸	٧. د	۷, ه	٧4	ص م۸	ص ۷۰	معاملات الارتباط
					١	من ۲۰
	į			١	۰,۸۸۸	من ۸۵
			1	۸.۰۸	., ۹۸۲.	v4
		١	.,4810	. , AV o o	.,487.	γ, σ
	١	۰,۰۷۱۳	., ٤٣٧١	.,£\Y\	۲/۸۲,۰	٧. ن
١	.,0£\٣	.,997A	.,11.1	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,40.1	Ao Car

1.5

#### جدول رقم (٤)

#### المصفوفة الارتباطية لمتغيرات الدراسة في ٢٥ دولة من الدول النامية بأمريكا اللاتينية

س مه	٧. ه	۷, ه	٧. ـه	من ۸۵	ص ۷۰	معاملات الارتباط
					١	ν. س
				N.		من ۸۰
			١	.,9٧٧٥	.,4880	yA
		١	.,4471	.,4894	.,4791	۷. ع
	. 1	.,4717	.,4777	1717.	۸,۹۷۹۸	٧. د
1	3/7/.	۸۲۸۶, .	.,1141	.,487	.,4014	س ۸۰

وجميع المعاملات السابقة دالة عند مستوى دلالة إحصائية "ل" = ١٠.٠٠ حيث عدد العالات "ن" = ٢٠ دولة.

وقد أستخدم أسلوب الاتحدار المتعدد التعريجي في الدراسة الحالية بهدف الكشف عن العلاقة السبيبة بين المتنبر التابع (الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٥)، والمتغيرات للسنقلة (أعداد الطلاب المقيدن بالتعليم بدراحله الثلاث في عام ١٩٧٠، وعدد السكان في

ن : عند الحالات أن النول النامية موضوع الدراسة.

ك : عدد المتغيرات المستقلة الداخلة في معادلة الانحدار.

ب: معامل الانطار "غير للعياري" للمتغير للستقل.

بيتا: معامل الانحدار "المعياري" للمتغير المستقل.

ر٢: نسبة الاختلاف في قيمة المتغير التابع الذي يمكن تفسيره بوساطة قيم المتغيرات المستقلة، وتسمى معامل التقدير أو التحديد.

وتوضمح الجداول (ه)، (٢) ، (٧) ، (٨) نتائج الانتحال للتعدد التعريجي متبوعة بمعادلات الانعدار المناظرة للنول النامية موضوع الدراسة ككل، وتلك النول النامية باقريقيا، وأسيا، وأمريكا اللاتينية: على الترتيب.

۱۰۶ جىرل رقم (٥)

# نتائج الانحدار المتعدد التدريجي في ٨٧ دولة من الدول النامية

لتيب	ŗ	الارتباط البسيط	التغير في قيمة د٢	۲,	الارتباط المتعدد	المتغيرات
1,7714	4.4841	۹۲ د ۸۰ ، ،	٤٨٣٧, .	3 8 7 7 4 .	7800.	۷، س
., ۲۲۲۲	.,444	.,٧٥٤٢	.,.۲٥٦	.,٧٧٤.	. ,4٧٩٨	٧, ۵
3770,.	.,907	.,6887	.,.٧٣٢	۲۷٤۸, .	3.79,.	٧, ه
1,9777-	Y,4886-	۰,۷۲۹۹	.,.۲.۳	۵۷/A,.	.,471£	٧, ٥
38,0	., 4174.	.,٧٧٧٩	.,۲۰	.,4٧	.,4777	س ه۸

$$\mathbf{v}$$
. و ۱۳۹۰ - ۱۳۶۰

جىىل رقم (٦)

# نتائج الانحدار المتعدد التدريجي في ٣٨ مولة من الدول النامية بافريقيا

1.0

بيتا	پ	الارتباط البسيط	التغیر فی قیمة ۲۰	۲,	الارتباط المتعدد	التنيرات
1,.10%	0,7144	.,477	AVYP, .	۸۷۷۸	., 4777	ν, س
-,YoY-	- AFYF, Y	., £41A	.,.199	,,1577	.,9770	۷, ۶
.,1751	۷۷۰۱, ۰	35/4, .	.,,	.,1844	., 4767	س ۸۵
-7///,.	- ۵۰۵۸,۱	.,٧٢.٢	.,۲۲	.,1077	., 9777	٧٨
3181,.	.,٧٦٣٩	.,۳۳٦٢	۰,۷	.,1071	.,4٧1٧	٧. نه

حيث ر٢ = ٢٥٩٩ . ، ن = ٢٨ .

1.1

# جدول رقم (٧)

## نتائج الانحدار المتعدد التدريجي في ٢٤ دولة من الدول النامية بأسيا

بيتا	ŕ	الارتباط البسيط	التغير في قيمة د٢	۲,	الارتباط المتمدد	المتنيرات
1,774	-1703.0	۸۰۸۸, .	.,۷۹۳۵	٧٩٢٥	۸۰۸۸,۰	٧, ـه
4,4454	7,1177	۰,۸۸۸۱	.,	.,٧٩٨٥	.,4177	٧. ص
.,44٧١	1,.1.7	.,٤١٧١	.,.٣٥٧	., 4714	.,4178	٧, ٤
۳,۱۹۳۸-	T,0878-	.,4٧٥٥	.,.11٧	۲۹ه۸, ،	.,9781	۷, ۶
٧, ٧.٩١	3 AoF.	., ۲۸۸, .	.,.\٣٤	,,A7VY	.,4717	As U

$$\omega_{0,0} = \dots \circ f, \cdot \ell^{2}, \cdot \ell^{-1703}, \circ \text{ a.} \ _{,} + ? \lor / \cdot , f \circ \dots \circ_{,} + ? \cdot \ell^{-1}, \cdot \ell^{-1}, \cdot \ell^{-1}, \circ \dots \circ_{,} + 2 \Lambda \circ f, \cdot \cdot \dots \circ_{,} + 2 \Lambda \circ f, \cdot \cdot \dots \circ_{,}$$

حيث ر $^{\mathsf{Y}} = \mathsf{YYY}$ , ، ن $= \mathsf{YY}$ .

1.7

## جنول رقم (٨)

## نتائج الانحدار المتعدد التدريجي في ٢٥ دولة من الدول النامية بأمريكا اللاتينية

بيتا	ŗ	الارتباط البسيط	التغير في تيمة د٢	۲٫	الارتباط المتعدد	المتغيرات
1507,.	۳۲,۲, .	.,4٨٢٢	., 1787	. , 4789	.,477	س ه۸
- / 4.4 } -	Y,\EE4-	.,4849	٨٤٤	.,9771	۰ ۲۸۶, .	٧, ٥
۸۳۹۱, ،	٣,٤١٨٦	.,47	.,٧٥	۲۰۸۰,	۲۰۱۱, ۰	من. <sub>.</sub> ب
., 197	۲,۰٦٨٤-	.,4171	۰,۷.	.,4۸٧1	. , 1174	۸۰ ه
77, .	۱۲,۸۸۱۸	.,4٧٧٥	.,10	.,1411	. ,1127	٧, ٩

 $v. \ e^{\gamma}, .7 \times - \gamma, v + \gamma, \gamma,$ 

 $_{\sim}$  حيث ر $^{\gamma}$  = ۱۹۸۹، ، ن = ه.

#### مناقشة النتائج وتفسيرها

أوضحت نتائج الدراسة العالية أن منحنيات الترزيع التكراري لقيم كل من الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٥، وأعداد الطلاب القيدين بالتعليم بعراحله الثادث في عام ١٩٧٠، والناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٧٠، وعدد السكان في عام ١٩٧٠، في عام ١٩٧٠، في النامية موضوع الدراسة، أكثر تحدياً من منحني التوزيع الاعتدالي. كما أوضحت نتائج الدراسة أن تلك القيم تتجمع أكثر على يسار متوسطاتها، مع وجود معظم القدم التعرفة على بعين متوسطاتها.

وأظهرت نتائج الدراسة أن جميع معاملات الارتباط بين متغيرات الدراسة المتصلة السنة مأشوذة مثنى مثنى، دالة عند مسترى دلالة إحصائية "ل" = \ . . . في الدرل النامية موضوع الدراسة، مأخرذة كوحدة واحدة، وتلك الدول النامية بأمريكا اللاتينية، وأفريقيا (عدا معامل الارتباط بين أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثالثة في عام ١٩٧٠، فهو دال عند مسترى دلالة إحصائية "ل" = ٥٠٠٠)، وأسيا (عدا معاملي الارتباط بين أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثالثة في عام ١٩٧٠، وأعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الأولى في عام ١٩٧٠، وأعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الأولى في عام ١٩٧٠، فهما دالان عند مسترى دلالة إحصائية "ل" = ٥٠٠٠؛ وعدا معامل الارتباط بين أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثالثة في عام ١٩٧٠، فهما دالان عند مسترى دلالة إحصائية في عام الإجمالية في عام ١٩٧٠، فهو غير دال إحصائيا).

وهند استخدام الأرتباط المتعدد (٤٦) Multiple Correlation ، والنسبة الفائية "فراحي" F Distribution التي تعتبر موزعة طبقاً لتوزيع "ف" F Poistribution , بدرجات حرية Pratio (ك ، ن – ك – ١) ، الطهرت نتائج الدراسة أن قيم النسبة الفائية المحسوبة في حالة الدول النامية موضوع الدراسة ماخوذة كرحدة واحدة ، وتلك الدول النامية باقريقيا ، وأسيا، وأمريكا اللاتينية ، على الترتيب ، هي كما طر :

\- العرل النامية موضوع الدراسة مأخوذة كرحدة واحدة: النسبة الفائية المحسوبة = 1.4.4 ، والنسبة الفائية الحرجة = 1.4.4 (مستوى الدلالة الإحصائية "1.4.4 ) 1.4.4 . . . . وحرجات الحرية = 1.4.4 ).

٢- العول النامية بأتريقيا: النسبة الفائية المحسوبة = ١٣٢.٣٢، والنسبة الفائية
 العرجة = ٢٦.٣ (مستوى الدلالة الإحصائية "ل" = ١٠٠٠، وبرجات العربة = ٥٠

.(٣٢

٣- الدول النامية بآسيا: النسبة الفائية المحسوبة = ٢٥. ٢٢، والنسبة الفائية العرجة =
 ٢٠. ٤ (مسترى الدلالة الإحصائية "ل" = ١٠..، ودرجات الحرية = ٥ ، ١٨).

3— الدول النَّامية بأمريكا اللاتينية: النسبة الفائية المصوبة = 3 , 3 % والنسبة الفائية الصربة = 3 ، 3 (مستوى الدلالة الإحصائية 3 3 4 ، 4 ، 4 (مستوى الدلالة الإحصائية 3 4 ، 4 ، 4 ) (مستوى الدلالة الإحصائية 4

وأى من قيم النسبة الفائية المصدوبة السابقة أكبر من القيمة المناظرة الموجوبة في الجدول الإحصائي لتوزيع "ف" (النسبة الفائية الحرجة) عند حسترى دلالة إحصائية = ١٠.٠٠ ولذلك يمكن القول إن احتمال الحصول على قيم للنسبة الفائية مساوية أو أكبر من قيمها المناظرة المحسوبة السابقة هو أقل من ١٠.٠

واستخدم أسلوب الانحدار المتعدد في الدراسة العالية لتحديد أي المتعدد المستقلة (أعداد الطلاب المقيدين بالتعليم في كل مرحلة من مراحله الثلاث في عام ١٩٧٠، وللناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٧٠، وعدد السكان في عام ١٩٨٠) تفسر أكثر الاختلافات في قيم المتعيد التابع (الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٥). الإومالي، فإذا عرفنا معامل ارتباط كل متفير من المتغيرات المستقلة بقيم الناتج القومي الإجمالي، فإذا عرفنا قيم المتغيرات المستقلة المختلفة لأي بولة نامية، فإننا نستطيع أن نتتبا بقيمة الناتج القومي الإجمالي، وعرفنا قيم المتغيرات المستقلة المختلفة لأي بولة نامية، فإننا نستطيع أن نتتبا بقيمة الناتج القومي الإجمالي، وابدًا التنبؤ أهميته التربوية والاقتصادية في المدينية بقيم الإجمالي.

وقد سمى هذا المفهرم الإحصائي بالانحدار؛ لأنه ينحدر في تقديره القيم المختلفة نحو المترسط، وإذا تسمى معادلات الاتحدار أحياناً بمعادلات خطوط المترسطات. وتعتد معادلات الانحدار على معاملات الارتباط، وعلى الانحرافات المعيارية، وعلى المتوسطات؛ فهي بذك تستعين بأمم المقاييس الإحصائية في حسابها للتبؤ يقيم الناتج القومي الإجمالي.

ويتمايز أسلوب الانحدار المتحد بقدرته على التعامل مع أعداد كبيرة من المتغيرات المستقلة والتابعة. ويستعمل هذا الأسلوب الإحصائي بهدف تحليل العلاقة بين متغير تابع ومجموعة من المتغيرات المستقلة. وينظر إلى أسلوب الانحدار المتعدد على أنه أداة وصف وتفسير، ويفيد هذا الاسلوب في إيجاد أفضل معادلة تنبؤية خطية لمجموعة من البيانات المعطاة، مع تقويم الدقة التنبؤية الهذه المعادلة. كما يفيد هذا الاسلوب في تقويم إسهام متغير معين أو مجموعة من المتغيرات، مع التحكم في مجموعة آخرى من المتغيرات، ويعبارة أخرى يمكن القول إن أسلوب الانحدار المتعدد يستخدم يغرض إظهار مقدار الاختلاف في المتغير التابع، الذي يمكن تفسيره بوساطة التثير القطى المشترك لمجموعة معينة من المتغيرات المستقلة. هذا فضلاً عن أنه يمكن استخدام هذا الاسلوب لفحص أثر متغير مستقل معين، في حين يتم التحكم إحصائياً في متغيرات أخرى،

مما سبق يتضع أن أسلوب الانحدار المتعدد ملائم لدراسة تأثير عدة متغيرات مستقلة على متغير تابع. ولكن قد يراجه الباحث بقضية المشكلات الناجمة عن الارتباطات الخطية المتعددة (<sup>6A)</sup> Multicollinearity (<sup>6A)</sup> الرتباطات عالية بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع من ناحية، ويجود ارتباطات عالية بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع من ناحية، ويجود ارتباطات عالية بين المتغيرات المستقلة بعضبها مع بعض من ناحية أخرى، وهذا ما حدث في الدراسة الحالية ، وفي مثل هذه الحالة لا يمكن فصل تأثيرات المتغيرات المستقلة موضوع الدراسة.

أحد الطول المكنة المشكلة السابقة هو استخدام طريقة الاتحدار المتعدد التدريجي (<sup>(4 ع)</sup> Stepwise (التي تعد من أقرى الطرق للتحكم في التباين لكي تحصل على فكرة واضحة عن التأثيرات السبية المتقيرات المستقلة على المتغير التابع.

ربعبارة أخرى يمكن القول إن هذه الطريقة مفيدة في عملية التحكم الإحصائي لمنيد معند المنتقل معين. ويتم إدخال المتغيرات المستقلة في معادلة الانحدار – طبقاً لهذه الطريقة – في حالة تحقق شريط إحصائية معينة (مدى دلالة النسبة القائية). ويتم تحديد الترتيب لعملية إدخال المتغيرات المستقلة في معادلة الانحدار طبقاً للإسهام الماض لكل متغير في التباين المقسر. وفي هذه الحالة فإن المتغير المستقل الذي يفسر أكبر كمية من التباين المقسر، وفي هذه الحالة الانحدار أولا. أما المتغير المستقل الذي يفسر أكبر كمية من التباين (مقترنا بالمتغير المستقل الأول) فإنه يدخل معادلة الانحدار ثانيا، وهكذا. أي أن المتغير المستقل الذي يفسر أكبر كمية من التباين غير المستقل الذي يفسر أكبر كمية من التباين غير المستقل الذي المستقل الذي المستقل الذي المستقل الذي المستقل الدراسة الحالية عند كل

ومن الجدول رقم (ه) يتضح أن ٧٨٪ من الاختلاف في الناتج التومى الإجمالي في عام ١٩٨٥ بالدول النامية موضوع الدراسة ككل يمكن تفسيره بوساطة قيم المتغيرات المستقلة الموجودة بالجدول. ومن ناحية أخرى يمكن القول إن ٨٨٪ هي الدقة الكلية للمعادلة التنبؤية (نسبة الاختلاف في المتاتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٥ بالدول النامية موضوع الدراسة ككل المفسر بواسطة المتغيرات المستقلة المتضمنة في:

ومن الجدول رقم (٦) يتضع أن ٣٩. ١٥/ من الاختلاف في الناتج القومي الإجمالي في الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٥ بالدول النامية بأفريقيا يمكن تفسيره بوساطة قيم المتغيرات المستقلة الموجودة بالجدول. ومن تاحية أخرى يمكن القول إن ٢٩. ١٥/ من الدقة الكلية للمعادلة التنبرية (نسبة الاختلاف في الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٥ بالدول النامية بأفريقيا المفسر بواسطة المتغيرات المستقلة المتضمنة في معادلة الانصار).

ومن الجدول رقم (٧) يتضع أن ٢٣. ٨٦٪ من الاختلاف في الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٥ بالدول النامية بأسيا يمكن تفسيره بوساطة قيم المتغيرات المستقلة الموجودة بالجدول. ومن ناحية أخرى يمكن القول إن ٢٣. ٨٦٪ مى الدقة الكلية للمعادلة التنبؤية (نسبة الاختلاف في الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٥ بالدول المنابقة بأسيا للفسر بواسطة المتغيرات المستقلة المتضمنة في معادلة الانحدال.

ومن الجدول رقم (٨) يتضع أن ٩٠.٩١٪ من الاختلاف في الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٥ بالدول الناسية بأمريكا اللاتينية يمكن تفسيره بوساطة قيم المتغيرات للسنقلة الموجودة بالجدول. ومن ناحية أخرى يمكن القول إن ٩٨.٩١٪ هي الدقة الكلية للمعادلة التنبؤية (نسبة الاختلاف في الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٠ بالدول النامية بأمريكا اللاتينية المفسر بواسطة المتغيرات المستقلة المتضمنة في معادلة الاتحدار).

وتجدر الإشارة إلى أن تيم (ب) المعاة في أي من الجداول (ه) أو (١) أو (١) أو (٧) أو (٨) هي معاملات الاتحدار الجزئية، وهي العاملات التي تستخدم كعقياس ادرجة تأثير كل متغير مستقل على الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٥، عندما يتم الضبط – إحصائناً – لفقة المتغرات المستقلة.

ونظراً إلى أن المتغيرات المستقلة المطاة في أي من الجداول (٥) أو (٢) أو (٧) أو (٨) مقاسة بوحدات مختلفة، لذا فمن الصعب تحديد الأهمية النسبية لكل متغير مستقل على أساس قيم (ب) فقط. وحيث إن الإسهام النسبي لكل متفير مستقل من الأهمية بمكان، لذلك فمن الأنفضل الاعتماد على معاملات الاتحداد المعيارية "بيتا" Beta بدلاً من الاعتماد على معاملات الاتحداد ضر المعاربة (ب).

وقد بينت نتائج الدراسة المالية أن من غير المحتمل أن تكون الارتباطات المتعددة بين متغيرات الدراسة الساوى صفراً. وترفض الدراسة الحالية القول القاتل إن الارتباطات المتعددة بين متغيرات الدراسة في الدول النامية موضوع الدراسة ككل (الارتباط المتعدد = ٣٣٧٩ . ، ) أو الدول النامية بافريقيا (الارتباط المتعدد = ٣٣٧٩ . ، ) أو الدول النامية بافريقيا (الارتباط المتعدد = ٣٩٥٩ . ، ) أو الدول النامية بأمريكا الملاتينية (الارتباط المتعدد = ٣٩٦٧ . . ) أو الدول النامية بأمريكا الملاتينية (الارتباط المتعدد = ١٩٤٣ . . )

مما سبق يمكن استنتاج أن واحداً أن أكثر من معاملات الانصدار له تيمة مطلقة أكبر من الصغر. إلا أن الاختبارات الإحصائية المستخدمة في الدراسة الحالية حتى الان لا تشير إلى أية قيم لمعاملات الانحدار لا تسارى صغراً. لذا يجب إجراء اختبارات إحصائية استخدم لتحديد ما إحصائية إضافية لماملات الانحدار. وهذه الاختبارات الإحصائية استخدم لتحديد ما إذا كان من المكن الاستغناء عن بعض المتغيرات المستقلة الموجودة في معادلات الانحدار.

أكثر الاستراتيجيات شيوعاً في معالجة المشكلة السابقة هي استخدام النسبة الفائية لاختبار مدى دلالة معاملات الاتحدار. وتكون درجات الحرية في هذه الحالة هي (١، ن - ك -١). وفي حالة الدول النامية موضوع الدراسة ماشونة ككل، فقد بينت نتائج الدراسة الحالية أن قيم النسبة الفائية المحسوبة أكبر من القيمة الموجوبة في الجدول بدرجات حرية (١، ٨٣) بمسترى دلالة إحصائية = ١٠. (النسبة الفائية الحرجة = ١٠. ٧) فقط بالنسبة لمتغيرات الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٧٠، وأعداد الطلاب المقيدين بالرحلة الأولى في عام ١٩٧٠، وعداد الطلاب المقيدين بالرحلة الأولى في عام ١٩٧٠، وعداد الطلاب المقيدين بالرحلة الثانية في عام ١٩٧٠، وعدد السكان في عام ١٩٧٠، فهما غير دالمين بالرحلة الثانية في عام ١٩٧٠، وعدد السكان في عام ١٩٧٠، فهما غير دالمين

ويلاحظ من الجدول رقم (ه) أنه إذا اقتصر على المتفيرات الثالالة الأولى، والتي معاملاتها دالة إحصائيا عند مستوى ١٠٠١، فإن قيمة ر<sup>٢</sup> عـ١٨٤٧، وفي هذه الحالة

فإن القيمة المحسوبة النسبة الفائية لمادلة الاتحدار المشتملة على المتغيرات الثلاثة الأولى فقط مى ٢٣.٣٤ ومى دالة إحصائياً عند مستوى دلالة إحصائية =١... (درجات الحربة ٣٠ ٨٣)؛ إذ إن النسبة الفائية الحربة عند مستوى الدلالة الإحصائية السابة نفسه =١..٤.

مما سبق يتضح أنه يمكن الاقتصار على المتفيرات الثلاثة الأبلى الموجودة في المجدول رقم (ه)، وفي هذه الحالة فإنه يمكن القول إن ٧٧. ٨٤٪ من الاختلاف في الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٠ يمكن تفسيره بواسطة قيم المتفيرات المستقلة الثلاثة الأولى الموجودة في الجدول رقم (ه)، والتي معاملاتها دالة إحصائيا عند مستوى دلالة = ١٠.

ويتضح مما سبق أيضاً أنه مع الاحتفاظ بالمستويات الأولية الناتج القومى الإجمالي ثابتة (من منظور التباين المساحب Covariance) فإن التعليم بكتا المرحلتين الأولى والثالثة يزيد الناتج القومى الإجمالي خلال فترة خسسة عشر عاماً. أما أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثانية فهي ذات أثر سلبي صعفير (غير دال إحصائياً). ومن الأفضل اعتبار أثر المرحلة الثانية غير موجود. أما حجم السكان في عام ١٩٨٥ فهو ثور شروج صعفير (غير دال إحصائياً) على نمو الناتج القومي الإجمالي. ومن الاقضل اعتبار أثر حجم السكان غير موجوداً.

وتختلف نتائج الدراسة الحالية عن النتائج المستظمة من دراسة "هانان" Hannan (°°) إلى إنه مع الاحتفاظ بالمستويات الأولية للناتج القومى الإجمالي ثابته (من منظور التباين المصاحب بالمستويات الأولية للناتج القومى الإجمالي ثابته (من منظور التباين المصاحب (Covanance) فإن التعليم بكتا المرحلتين الأولى والثانية (وليست الثالثة كما في الدراسة الحالية) يزيد الناتج القومى الإجمالي خلال فترة خمسة عشر عاماً. أما أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثالثة (وليست الثانية كما في الدراسة الحالية) فهي ذات أثر سلبي صفير. وقد اعتبرت دراسة "هانان" ((٥) Hannan أن أثر المرحلة الثالثة غير موجود. كما توصلت دراسة "هانان" ((٩) Hannan إلى أن حجم السكان نو أثر سلبي

وقد تعزى الاختلافات بين نتائج الدراسة المالية ونتائج دراسة "مانان"Hannan إلى اختلاف فترة البيانات (الفترة . ۱۹۷ – ۱۹۸۵ في الدراسة المالية مقابل الفترة . ۱۹۷ – ۱۹۲۰ في دراسة "مانان" Hannan) ، أو إلى اختلاف الدول موضوع ١٩٥٠

الدراسة (الدول النامية في الدراسة الحالية مقابل الدول المتقدمة والنامية مأخوذة كوحدة والحدة في دراسة "هانان (Hanna)، أن إلى اختلاف طريقة تحليل الليانات (اعتماد الدراسة الحالية على طريقة التدرج Stepwise في أسلوب الانحدار المتعدد، وهي الطريقة الاكثر ملامعة للدراسات التنبؤية، فضلاً عن اعتمادها على النسبة الفائية ويرجات الحرية ويستوى الدلالة الإحصائية مقابل الاعتماد على القارنة النظرية بين معاملات الانحدار غير المعاربة وغطائها المعاربة في دراسة "هانان" (Hanna).

وينطبق التحليل السابق على نتائج الانحدار المتعدد التدريجي للدول النامية 
مهضوع الدراسة منفوذة ككل ويمكن إجراء تحليل مماثل للدول النامية في أفريقيا أو 
آسيا أو أمريكا اللاتينية. ففي حالة الدول النامية بأفريقيا فقط، فقد أظهرت نتائج 
للدراسة الحالية أن قيم النسبة الفائية المصبوبة أكبر من القيمة الموجودة في الجدول 
بدرجات حرية (١، ٣٥) بمسترى دلالة إحصائية = ١٠. (النسبة الفائية 
الحرجة =٤٤٠) فقط بالنسبة لمتفيري الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٧٠، وأعداد 
الطلاب المقيدين بالمرحلة الثانية في عام ١٩٧٠، أما معاملات الانحدار لمتفيرات عدد 
السكان في عام ١٩٧٠، وأعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الأولى في عام ١٩٧٠، وأعداد 
الطلاب المقيدين بالمرحلة الثالثة في عام ١٩٧٠، فهي غير دالة إحصائياً.

ويادحظ من الجدول رقم (٦) أنه إذا اقتصر على المتغيرين الأول والثانى اللذين معاملاهما دالان إحصائياً عند مسترى 1 - 0.0 أن قيمة 1 - 0.0 هذه الحالة هان القيمة المحسوبة للنسبة الغائبة المعادلة الانحدار المشتملة على المتغيرين الأول والثانى فقط هي 1 - 0.0 وهي دالة إحصائياً عند مستوى دلالة إحصائية 1 - 0.0 (درجات الحرية 1 - 0.0)، إذ إن النسبة الفائية الحرجة عند مستوى الدلالة الإحصائية السابق نفسه 1 - 0.0

مما سبق يتضح أنه يمكن الاقتصار على المتغيرين الأواين الموجودين في الجدول رقم (١)، وفي هذه الحالة فإنه يمكن القول إن ٧٧ . ١٤٪ من الاختلاف في الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٥ يمكن تفسيره بواسطة قيم المتغيرين المستقلين الأولين الموجودين في الجدول رقم (١) ، واللذين معاملاهما دالان إحصائياً عند مستوى

ويتضع مما سبق أيضاً أنه مع الاحتفاظ بالستويات الأولية للناتج القومي الإجمالي ثابتة (من منظور التباين المصاحب Covariance) فإن التعليم بالمرحلة الثانية

فى الدول النامية بأفريقيا يقلل الناتج القومى الإجمالى بها خلال فترة خمسة عشر عاماً. أما حجم السكان فى عام ١٩٨٥ فهو دو أثر موجب صغير (غير دال إحصائياً) على نمو الناتج القومى الإجمالى. أما أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الأولى فهى ذات أثر سلبى صغير (غير دال إحصائياً). أما أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثالثة فهى ذات أثر إيجابى صغير (غير دال إحصائياً). ويمكن اعتبار أثار حجم السكان وأعداد الطلاب المقيدين فى كلتا المرحلتين الأولى والثالثة على نمو الناتج القومى الإجمالي غير موجودة.

وفى حالة الدول النامية بنسيا فقط، فقد أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن قيم السبة الفائية المحسوبة أكبر من القيمة الموجودة في الجدول بدرجات حرية (١، ٢٧) بمستوى دلالة إحصائية =١٠.. (النسبة الفائية الحرجة=٢٠٠٥) فقط بالنسبة لتغير أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الأولى في عام ١٩٧٠. أما معاملات الانحداد لمتغيرات للتاتج القومي الإجمالي في عام ١٩٧٠، وأعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثالثة في عام ١٩٧٠، وعدد السكان في عام ١٩٧٠، وعدد السكان في عام ١٩٧٠، وعدد السكان في عام ١٩٧٠، فهي غير دالة إحصائياً.

وياحظ من الجدول رقم (۷) أنه إذا اقتصر على للتغير الأول والذي معامله دال إحصائياً عند مسترى 1.0 ، فإن قيمة 1.0 . وفي هذه الحالة فإن القيمة للحسوبة للنسبة الفائية لمعادلة الانحدار الشتملة على المتغير الأول فقط هي 0.0 . 0.0 وفي دالة إحصائياً عند مستوى دلالة إحصائية 1.0 . . . (درجات الحرية 1.0 1.0)، إذ أن النسبة الفائدة الحرحة عند مستوى الدلالة الإحصائية السابق نفسه 0.0 . 0.0

مما سبق يتضح أنه يمكن الاقتصار على المتغير الأول الموجود في الجدول رقم (٧)، وفي هذه الحالة فإنه يمكن القول إن ٧٩.٢٥٪ من الاختلاف في الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٥ يمكن تقسيره بواسطة قيم المتغير المستقل الأول الموجود في الجدول رقم (٧)، والذي معامله دال إحصائياً عند مستوى دلالة =١٠..

ويتضع مما سبق أيضاً أنه مع الاحتفاظ بالمستويات الأولية الناتج القومى الإجمالي ثابتة (من منظور التباين المصاحب Covariance) فإن التعليم بالمرحلة الأولى في الدول النامية بآسيا يقلل الناتج القومى الإجمالي بها خلال فترة خمسة عشر عاماً.

أما أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثالثة فهى ذات أثر إيجابي صغير (غير دال إحصائياً). أما أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثانية فهى ذات أثر سلبي صغير (غير

دال إحصائياً). أما حجم السكان في عام ١٩٨٥ فهو تو أثر موجب صنفير (غير دال إحصائياً) على نمر الناتج القهى الإجمالي. ويمكن اعتبار أثار حجم السكان وأعداد الطلاب المقيدين في كلنا المرحلتين الثانية والثالثة على نمو الناتج القومي الإجمالي غير موجهدة.

وفى حالة الدول النامية بامريكا اللاتينية فقط، فقد أظهرت نتائج الدراسة المالية أن قيم النسبة الفائية المحسوبة أكبر من القيمة الموجودة فى الجنول بدرجات حرية (١٠ ٢٧) بمستوى دلالة إحصائية =١٠ . . (النسبة الفائية المرجة =٢٠ . . ٨) فقط بالنسبة لمتغيرات عدد السكان فى عام ١٩٨٠، وأعداد الطالب المقيدين بالمرحلة الثانية فى عام ١٩٧٠، والمالب المقيدين بالمرحلة الثانية فى عام ١٩٧٠، وأعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثالثة فى عام ١٩٧٠، وأعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الاولى فى عام ١٩٧٠، وأعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثالثة فى عام ١٩٧٠، وأعداد الطلاب المتعدين بالمرحلة الثالثة فى عام ١٩٧٠، وأعداد الطلاب المتعدين بالمرحلة الثالثة فى عام ١٩٧٠، وأعداد الطلاب المتعدد المتعدد المتعدد الطلاب المتعدد الطلاب المتعدد الطلاب المتعدد المتعدد الطلاب المتعدد الطلاب المتعدد الطلاب المتعدد المتعدد المتعدد

ويلاحظ من الجدول رقم (٨) أنه إذا اقتصر على المتغيرات الثلاثة الأولى والتي معاملاتها دالة إحصائياً عند مستوى ١٠٠٠ ، فإن قيمة (٣ = ٨٠٠٠ ، وفي هذه الحالة فإن القيمة المحسوبة النسبة الفائية لمادلة الاتحدار المشتملة على المتغيرات الثلاثة الأولى فقط هي ٢٠١٨ ، وهي دالة إحصائياً عند مستوى دلالة إحصائية =١٠٠٠ . (درجات الحرية ٢٠٢٢)، إذ إن النسبة الفائية المرجة عند مستوى الدلالة الإحصائية السابق نفسه = ٨٠٤ ؛

مما سبق يتضح أنه يمكن الاقتصار على المتغيرات الثلاثة الأولى المهودة في المجددة في المجددة في المجددة في المجددة في المجددة في المجددة في الاختلاف في النائج القومى الإجمالي في عام ١٩٨٥ يمكن تفسيره بواسطة قيم المتغيرات المستقلة الثلاثة الأولى المهجددة في الجدول رقم (٨)، والتي معاملاتها دالة إحصائياً عند مستوى دلالة=١٠.

ويتضع مما سبق أيضاً أنه مع الاحتفاظ بالمستويات الأولية الناتج القومى الإجمالي ثابتة (من منظور التباين للصاحب Covariance) فإن التعليم بالمرحلة الثانية في الدول النامية بأمريكا اللاتينية يقلل الناتج القومي الإجمالي بها خلال فترة خمسة عشر عاماً. أما حجم السكان في عام ١٩٨٥ فهو نو أثر إيجابي على نمو الناتج القومي الإجمالي. أما أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثالثة فهي ذات أثر سلبي صمفير (غير دال إحصائياً). أما أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الأولى فهي ذات أثر

إيجابي صغير (غير دال إحصائياً). ويمكن اعتبار أثر أعداد الطلاب المقيدين في كلتا المرحلتين الأولى والثالثة على نمو الناتج القومي الإجمالي غير موجوباً.

وتشير الجداول (ه) ((١) (٧) (٨) إلى أن هناك (٣) ((١) (١) (٣) متفيرات تفسر (٥٨٪)، (٥٨٪)، (٧٨٪)، (٨٨٪) تقريباً من طبيعة التباين في مستويات الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٥٥ في الدول النامية موضوع الدراسة مآخوزة ككل، وتلك الدول النامية بافريقيا، وأسيا، وأمريكا اللاتينية؛ على الترتيب وكل متغير من تلك المتغيرات يضيف إلى قيمة التباين المناظر في مستويات الناتج القومي الإجمالي في عام ١٩٨٥ إضافة ذات دلالة إحصائية على مستوي ١٠٠٠ وفير ذلك من المتغيرات الأخر في المعادلات لا تضيف سوى نسب ضئيلة من التباين المفسر في مستويات الناتج القومي إحصائياً.

وعمل نتائج الدراسة الحالية على أن الانتشار التعليمي لا يزيد - بالفمرورة -الثانج القومي الإجمالي في الدول النامية. ويتوقف ذلك على المرحلة التعليمية موضوع الدراسة (الاولى أو الثانية أو الثانة) من ناحية، والدول النامية موضوع الدراسة (بالدريقيا أو أسبيا أو أمريكا اللاتينية) من ناحية أخرى.

وقد ترجع الاختلافات في نتائج الدراسة الحالية بين المراحل التعليمية الثلاث (الأولى والثانية والثعليمية الثلاث (الأولى والثانية والثقافية الثلاث (افريقيا وأصيا وأحريكا اللاتينية) إلى الاختلافات النسبية في الظروف والأحوال الاقتصادية والمجتلفات الفسية إلى التباينات بين الدول النامية بالقارات الثلاث. وقد ترجع تلك الاختلافات أيضاً إلى التباينات بين وقد ترجع تلك الاختلافات كذلك إلى الفروق النسبية في أوضاع وأحوال المراحل التعليمية الثلاث في الدول النامية بالقارات الثلاث. التعليمية الثلاث في الدول النامية في القارة موضوع الدراسة، لا سيما فيما يتعلق بالاهداف والمنافع والوسائل والمنافئ والتجهيزات ومستويات المطمين والإدارة وكثافة الفصول والموارد الملاية المخصصة لكل مرحلة تعليمية من تلك المراحل.

ويشىء من التحفظ، يمكن القول – استناداً إلى نتائج الدراسة الحالية ونتائج دراسة "هانان" Hannan -- إن الانتشار التعليمى لا يزيد بالضرورة الناتج القومى الإجمالي في الدول على اختلافها بغض النظر عن الزمان والمكان والمرحلة التعليمية، مما يدعو إلى ضرورة التقويم المستمر لأثر الانتشار التعليمي على التنمية الاقتصادية ممثلة في الزيادات الحاصلة في الناتج القومي الإجمالي مقاسة بالدولارات الثابنة.

#### توصيات الدراسة ومقترحاتها

يتبغى ألا ننظر إلى محاولة قياس أثر الانتشار التعليمى على التنمية الاقتصادية من الدول النامية على أنها نرع من الحط من شأن التعليم، وأن التعليم ععلية إنسانية رفيعة "لامادية" تتوى فوق الحساب وفوق التقدير المادى، له قيمته الذاتية التى لا تقدر بمال ولا تحسب بحال. ذلك أن محاولة قياس أثر الانتشار التعليمى على التنمية الاقتصادية لا تعنى رد التعليم إلى شبىء مادى وإنكار طبيعته الفكرية والإنسانية. كما لا تعنى أن نقدر قيمت بمقدار ما ينتج من مال. وكل ما في الأمر أن تقدير أثر الانتشار التعليمي على التتميا ألم المنتشار التعليمية الفكرية والإنسانية. كما على التعدير تقريبياً - يساعد المضطمئن على الاستثمار في التعليم بمراحله للختلفة مع جملة الاستثمارات الأخرى، وومكنهم من وضم الخطط اللازمة التنمية الانتصادية والاجتماعية (١٥)

وينبغى التأكيد على أن العائدات المادية التي يعطيها التعليم، والتي يحاول التربويون والاقتصاديون قياسها، ليست كل شبيء في عطاء التعليم. إنها المظهر الخارجي المباشر اتتاج التعليم، ووراء هذا المظهر الخارجي المباشر، آثار بعيدة المدى عميقة الأثر في حياة الأفراد والجماعات، هي خير ما يقدمه التعليم من عطاء وأجزل ما يوظفه من شروات. ونعني بتلك الآثار جملة التغيرات التي يحدثها في البنية الفكرية للأفراد والجماعات، على التغيرات التي تحمل وتلد غلات متكاثرة، هي في تهاية الأمر حضارة المجتمع وحقيقة مستواه المادي والمغري.

رينبغى ألا ننظر إلى قضية التنمية على أنها قضية اقتصادية فحسب، وإنما ينبغى أن ننظر إليها نظرة شاملة متكاملة، نتحد جوانبها الاقتصادية مع جوانبها الاجتماعية وجوانبها التعليمية، وتؤدى في النهاية إلى حضارة الإنسان وسعادت. غير أن هذا لا يعنى بحال من الأحوال تحريم قياس أثر الانتشار التعليمي على التنمية الاقتصادية، بوصفه جزءاً – لا كلاً – من أثر الانتشار التعليمي، قالعلم يجنح دوماً إلى القياس. ولابد له من وحدة قياس يتكيء عليها. وإذا تسنى له قياس ظاهرة إنسانية لا مادية قياساً تعربيباً، فهذا لا يعنى أن هذه الظاهرة فقدت طبيعتها وخرجت عن جادتها وخدت شيئاً مادياً (أه)

ولعل الموقف السليم في هذا كله أن تستمر الدراسات التي تقوم من أجل قياس أثر الانتشار التعليمي، وأن تجود ويصلح أمرها شيئاً بعد شييء، دون أن ينسى الدارسون الطبيعة الخاصة التي يتصف بها التعليم. يضاف إلى هذا أن من الواجب أن يقوم في ذهننا دوماً - ونحن نماول تقدير أثر الانتشار التعليمي وقياسه - إننا لا نقدر في الواقع إلا جانبا من آثاره (٥٥)

وينبغى التأكيد على أهمية النظرة الاقتصادية للتعليم، لا سيما في الدول النامية. كما ينبغى التأكيد على أن الدراسة الحالية ذات مماس مباشر بالوضع الحالى الذي تعيشه هذه الدول تحت وملة المشاكل الداخلية التي تعانى منها والتي أخذت تتسم بطابع الحدة. وينبغى أن تؤدى نتائج الدراسة الحالية إلى أن تعيد الكثير من الدول النامية حساباتها وخططها في إطار وضع تقييم أفضل وأعمق لدور التعليم بمراحله المختلفة في التنمية الاقتصادية. وينبغى أن تؤدى نتائج الدراسة الحالية أيضاً إلى إحداث التنمية الاقتصادية في الدول النامية بصورة مثلى.

وينبغى التلكيد كذلك على أن تصبح مسألة التنبية الاقتصادية ومعضائها وأزمات التخلف والحلول والسياسات والمقترحات لمالجتها ذائمة على الستويات الوطنية والقومية والدولية، خاصة في الدول النامية، باعتبارها أولى المهام الشعبية على طريق التقدم الحضاري الشامل، مما يؤدى لا محالة إلى ضرورة التفكير بالوسائل والأبوات الناجعة والملائمة لهذه المهمة.

وينبغى ألا يغرب عن أذهاننا ثغرات الدراسات التى اهتمت بحساب معاملات الارتباط بين القيد بالمدارس والناتج القومى الإجمالي: إذ إنها لا تقوم على إفتراض العلاقة السببية، أن الصلة بين التعليم كسبب والتنمية الاقتصادية كتتيجة، وإنما سعت إلى إيجاد معاملات الارتباط، وهذا أقصى مااستطاعته تلك الدراسات في ضوء الإساليب الإحصائية الستخدمة (٥٠)

وينبغى ألا يغرب عن أذهاننا أيضاً أنه لا تزال ترجد حاجة ماسة لدراسات أخرى من أجل التوصل إلى تقديرات شاملة ومتسقة عن أثر التعليم بصغة عامة، والانتشار التعليمي بصغة خاصة، على التنمية الاقتصادية ممثلة في الناتج القومي الإجمالي، لا سبعا في الدول النامية، مما يؤكد ضرورة القيام بالمزيد من الدراسات في

وينبغى التنويه إلى ضرورة استخدام أسلوب الانحدار المتعدد في الدراسات المماثة والمشابهة للدراسة الحالية، وذلك لتحديد أي المتغيرات المستقلة تفسر أكثر الاختلافات في قيم المتغير التابع، ويتمايز هذا الأسلوب بقدرته على التعامل مع أعداد كبيرة من المتغيرات المستقلة والتابعة، وينظر إلى هذا الأسلوب على أنه أداة وصف وتفسير، ويقيد في إيجاد أفضل معادلة تنبؤية خطية لمجموعة من البيانات المعطاة، مع تقويم الدقة التنبؤية لهذه المعادلة. كما يفيد هذا الأسلوب في تقويم إسهام متغير معين أن مجموعة من المتغيرات، مع التحكم في مجموعة أخرى من المتغيرات.

وينبغى التنويه كذاك إلى ضرورة استخدام طريقة الانحدار المتعدد التدريجي

Stepwise في حالة مراجهة الباحث بقضية المشكلات الناجمة عن الارتباطات الفطية
للتعددة Multicollinearity والتي تنشأ تحت ظروف وجود ارتباطات عالية بين
المتغيرات المستقلة والمتغير التابع من ناحية، ووجود ارتباطات عالية بين المتغيرات
المستقلة بعضمها مع بعض من ناحية أخرى. وتعد هذه الطريقة من أقرى الطرق للتحكم
في التباين لكي نحصل على فكرة واضحة عن التأثيرات النسبية المتغيرات المستقلة
(متغيرات الانتشار التعليمي مثلاً) على المتغير التابع (الناتج القرمي الإجمالي مثلاً).

وتشير نتائج الدراسة الحالية إلى أنه مع الاحتفاظ بالمستويات الأولية الناتج القريب التهديم بكتا القوليم البناية (Covariance منظور التباين المصاحب (Covariance) فإن التهليم بكتا المرحلتين الأولى والثالثة في الدول النامية موضوع الدراسة مأخوذة ككل يزيد الناتج القومي الإجمالي بها خلال فترة خمسة عشر عاماً. أما أعداد الطلاب المقيدين بالمرحلة الثانية فهي ذات أثر سلبي صغير (غير دال إحصائياً)، مما يستوجب ضرورة إعادة النظر في تلك المرحلة من حيث مدخلاتها وعملياتها ومضرجاتها.

وتختلف النتائج السابقة من قارة إلى أخرى، الأمر الذي يحتم ضرورة التحفظ في التعبيات المتعلقة باثر الانتشار التعليمي على التنمية الاقتصادية.

رينيغى التأكيد على أن الانتشار التعليمي لا يزيد - بالضرورة - الناتج القومي الإجمالي في الدول النامية. ويترقف ذك على المرحلة التعليمية موضوع الدراسة (الأولى أو الثانية أن التعليمية أن التعليمة أن التعليمة أن التعليمة أن التعليمة أن التعليمة أن الدراسة (بالدوقية أن الدوقية الدراسة الدوقية الد

وينبغى التتويه إلى أن الاعتماد على فترة فاصلة Lag Period غير ملائمة سيقود إلى استنتاجات خطا. وتؤكد الدراسات السابقة أن فترة الخمسة عشر عاماً تعتبر فترة فاصلة ملائمة. ويرجع ذلك إلى أن الانحدارات الذاتية Autoregressions كبيرة جداً – في مثل هذه الدراسات مقارنة بالتأثيرات المستعرضة Cross-Effects مما يحفظ المعلومات المتعلقة بالتأثيرات المستعرضة على فترات طويلة من الزمن. ويمكننا النموذج في هذه الحالة من التمييز بين التأثيرات المستعرضة. ويرجم ذلك أيضاً

إلى أن الجمود الحادث من عمليات التغير التراكمية كبير للغاية في حالة استخدام فترة فاصلة قصيرة، الأمر الذي يؤدى إلى عدم ملاحظة التحولات في المتغير التابع (الفاتج القومي الإجمالي). كما يرجع ذلك إلى أن فترة الخمسة عشر عاماً تسمح لنا بتطيل عينة من الدول يخصائص ثقافية وجغرافية وسياسية واجتماعية مختلفة.(٥٧)

وينبغى التنويه كذاك إلى ضرورة الابتعاد عن استخدام متغيرات النسبة Variables في الاتحدار الفطية مثل هذه الدراسات. ويحذر كثير من العلماء من استخدام متغيرات النسبة (مثل: نصيب القرد من الناتج القومي الإجمالي، وأهداد الطالب بالمدارس منسوبة لعدد الأطفال في سن هذه المدارس) في معادلات الانحدار الخطي، وذلك لما يصاحب هذه المتغيرات المركبة للصحيات منهجية، مما يجعلها غير مرضية، لا سيما في حالة استخدام أكثر من متغير من المتغيرات المركبة في معادلة الانحدار المتعدد، والاستراتيجية البديلة هي إدخال كل المتغيرات عراحة في معادلة الانحدار المتعدد، مثل: إدخال الناتج القومي الإجمالي وعدد السكان "صراحة" في النموذج (كمتغيرين) بدلاً من إدخال نصيب الفرد من الناتج القومي الإجمالي وعدد المتكان "صراحة" في النموذج (كمتغيرين) بدلاً من إدخال نصيب الفرد من الناتج القومي الإجمالي وكمتغيرواحد) (٥٠)

وينبغى التنويه أيضاً إلى ضرورة قياس الإيادات الماصلة في الناتج القومي الإجمالي بالدولارات الثابتة (أ<sup>4 م</sup>) مثلما حدث في الدراسة المالية، وذلك كي نتمكن من الدراسة المالية، وذلك كي نتمكن من الترف على الزيادات "المقيقية" أن "الفعلية" الماصلة في الناتج القومي الإجمالي.

وعلى ضوء نتائج الدراسة الحالية، فالمقترحات التالية قد تكن جديرة بالامتمام: ١- إجراء نفس الدراسة الحالية في نفس الدرل النامية، ولكن في فترة زمنية أخرى غير فترة الدراسة الحالية (١٩٧٠ – ١٩٨٠)، ثم المقارنة بين نتائج الدراستين لموقة مدى التطور في أثر الانتشار التعليمي على التنمية الاقتصادية، لما في ذلك من فرائد كدرة النظم التعلممة في الدول النامية.

٢- إجراء براسات مماثلة للدراسة الحالية، ولكن على تجمعات أخرى من الدول، مثل: الدول الأوربية أو الاشتراكية أو العربية أو الخليجية، ثم المقارنة بين النتائج التوصل إلى فهم أعمق لأثر الانتشار التعليمي على التنمية الاقتصادية.

إجراء دراسات مماثلة الدراسة الحالية، وأكن بعد إشباقة متغيرات أخرى مثل الدخل
 الحكومي Government Revenue والناتج المحلى الإجمالي Gross Domestic
 الحكومي Product أو بعد إضافة متغيرات نتطق بالتنظيمات الاجتماعية، وتحديد مدى تأثير

- تلك المتغيرات على التنمية الاقتصادية.
- ٤- إجراء دراسات مماثلة للدراسة الحالية، ولكن باستعمال مسيغ أخرى غير صيغة الدالة الخطلية Reciprocal أن اللرغاريتمية Logarithmic أن الأمنية Exponential أن الأمنية Logarithmic أن الأمنية المعرفة، لا سيما في مجال اقتصاديات التعليم.
- إجراء دراسات مكملة الدراسة الحالية، وذلك لتحديد أثر التنمية الاقتصادية على
   الانتشار التطيمي، مما قد يسهم عن إضافات جوهرية المعرفة في هذا المضمار

#### الهوامش

- (١) ليلي تكلا، "أين علاقة السببية؛" الأهرام، ٧ سبتمبر ١٩٨٩، ص٧.
- (Y) محمد الرميسي، "التنمية والإنسان العربي،" العربي (يوليو ١٩٨٧): ٨.
- (٣) محمد نبيل نوفا، التعليم والتنبية الاقتصادية (القاهرة: مكتبة الانجل المعرية، ١٩٧٩)، هـ ١٩٥٩)، هـ ١٩٧٩
- (3) كيت أوين، انجيلا ليتل، كريستوفر كولكلوغ، "آثار التربية في أهداف التتمية،" مستقبل التربية؟ (١٩٨٣): ٣٠-٣٢.
  - (a) محمد نبيل نوفل، التعليم والتنمية الاقتصادية، ص ص ٨٣ ، ٢٤٤.
- (٦) محمد متولى غنيمة، "القيمة الاقتصادية لتعليم المرحلة الابتدائية في البحرين،"
   دراسات تربوية ٢ (مارس ١٩٨٧): ١٣١.
- (٧) تيوير شوائز، القيمة الاقتصادية التربية، ترجمة محمد الهادى عفيفى، محمود السيد سلطان (القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٧٥)، من ٩٠.
- (8) Michael T.Hannan, "Societal Development and the Expansion of Educational Systems, "U.S.Educational Resources Information Center, ERIC Document ED097272, November 1973,p.17.
- (٩) تيوير شواتز، القيمة الاقتصادية التربية، ترجمة محمد الهادى عليفى، محمود السيد سلطان، ص. ٩.
- (10) Mark Blaug, "Economics of Education in Developing Countries: Current Trends and New Priorities, "U.S.Educational Resources Information Center, ERIC Document ED155789, September

1977, p.1.

- (۱۱) جابر عبد الحميد جابر، أحمد خيرى كاظم، مناهج البحث في التربية وعلم النفس، الطبعة الثانية (القاهرة: دار النهضة العربية، ۱۹۷۸)، ص ۱۳۲.
- (12) The World Bank, <u>The World Bank Atlas</u> (Washington, D.C.: International Bank for Reconstruction and Development, 1972, 1987).
- (13) Ibid.
- (14)UNESCO, <u>Statistical Yearbook</u> (New York: United Nations, 1973).
- (15) Ibid.
- (16) Ibid.
- (17) Norman H.Nie et al., <u>Statistical Package for the Social Sciences</u>: <u>SPSS</u>, 2d ed. (New York: Mc Graw-Hill Book Co., 1975), p.7.
- (18) Ibid., pp. 182-202.
- (19) Ibid., pp. 276-288.
- (20) Ibid., pp. 320-397.
- (۲۱) محمد على الليش، محمد محروس اسماعيل، محمد عبد العزيز عجمية، التنمية
   الاقتصادية (الاسكندرية: دار الجامعات للصرية)، من من ۱۱۵–۱۱۸.
- (۲۲) محمد منير مرسى، عبد الغنى النورى، تغطيط التعليم واقتصادياته (القاهرة: دار النهضة العربية، ۱۹۷۷)، حريص ۱۵۱–۱۵۳.
- (۲۳) مصدق جميل الحبيب، <u>التعليم والتنمية الاقتصادية</u> (العراق: وزارة الثقافة والاعلام، (۱۹۸۱)، ص. ۱۹۸۱.
  - (٢٤) الرجم السابق، ص ١٢٣.
- (٣٥) عبد الله عبد الدائم، التخطيط التربوي: أصيله وإساليبه الفنية وتطبيقاته في البلاد العربية (بيروت: دار العلم الملايين،١٩٩٦)، ص ص ٣٠٦-٣٠٧.
  - (٢٦) مصدق جميل الحبيب، التعليم والتنمية الاقتصادية، ص ص ١٢٢-١٢٤.
- (۲۷) عبد الله عبد الدائم، التخطيط التربوي: أصوله واساليه الفنية وتطبيقاته في البلاد العربية، ص ٢٠٦.

- (٢٨) للرجم السابق، ص ص ٢١٤–٥١٥.
  - (٢٩) المرجم السابق، ص١٥٠.
- (30) Gary S. Becker, "Under-Investment in College Education?" <u>American Economic Review 2</u> (May 1960): 347.
- (31) E.P.Renshaw, "Estimating the Returns to Education," <u>Review of Economics and Statistics 3</u> (August 1960): 318-324.
- (32) H.S.Houthakker, "Education and Income," <u>Review of Economics and Statistics 1</u> (February 1959): 26.
  - (٣٣) حامد عمار، في اقتصابيات التطبع، الطبعة الثانية ( القاهرة: دار المعرفة، ١٩٩٨) ، ص ص ٨٠- ٨١.
- (۲٤) فردريك هاربيسون، تشاران مايرن، التمليم والقوى البشرية والنمر الاقتصادى: استراتيجيات تنمية الموارد البشرية، ترجمة ابراهيم حافظ، مراجعة وتقديم محمد على حافظ (القاهرة: مكتبة النهضة المصرية، ١٩٦٦)، ص ص ٢٥-٣١.
  - (٣٥) حامد عمار، في اقتصاديات التعليم، ص ص ٥٨-٨٧.
- (36) Michael T.Hannan, "Societal Development and the Expansion of Educational Systems," pp.27-28.
- (٣٧)عبد الله عبد الدائم، التخطيط التربوي: أصبوله وإساليبه الفنية وتطبيقاته في البلاد العربية، ص٣٢٧.
  - (۲۸) المرجع السابق، ص ۲۱۲.
- (٣٩) فردريك هاربيسون، تشاران مايرز، التعليم والقوى البشرية والنمو الاقتصادى: استراتيجيات تنمنة المهارد الشرية، ص ٣٦،
  - (£) مصدق جميل الحبيب، <u>التعليم والتنمية الاقتصادية</u>، ص ١٦٦.
- (٤١) فردريك هاربيسون، تشاراز مايرز، التعليم والقوى البشرية والنمو الاقتصادى: استراتيجيات تنمية الموارد البشرية، ص ٧٤.
- (٤٢) عبد الله عبد الدائم، التخطيط التربوي: أصوله وإساليبه الفنية وتطبيقاته في البلاد العربية، ص ٣٣٣.
- (٤٣) فردريك هاربيسون، تشاراز مايرز، التعليم والقوى البشرية والنمو الاقتصادى: استراتيجيات تتمية الموارد البشرية، ص ٧٤.

#### (٤٤) حامد عمار، في اقتصاديات التعليم، ص ٧٧.

(ه٤) للرجع السابق، ص ه٨.

(46) Norman H.Nie et al., <u>Statistical Package for the Social Sciences:</u> <u>SPSS</u>, pp.330-332.

(47) Ibid., pp.334-340.

(48) Ibid., pp.340-341.

(49) Ibid., pp.344-347.

(50) Michael T.Hannan, "Societal Development and the Expansion of Educational Systems," p.27.

(51) Ibid., pp.27-28.

(52) Ibid., p.28.

(٥٥) عبد الله عبد الدائم، التخطيط التربوي: أصوله واساليه الفنية وتطبيقاته في البادد العربية، ص ٣٢٧.

(١٥) للرجم السابق، من ص ٢٢٨-٢٢٩.

(٥٥) الرجع السابق، ص ٣٣٠.

(١٥) حامد عمار، في اقتصاديات التعليم، من ٨٥.

(57) Michael T.Hannan, "Societal Development and the Expansion of Educational Systems," p.13.

(58) Ibid., pp.17-19.

(59) Ibid., p.20.

# الكفاية الداخلية للمؤسسات التعليمية:

المفهوم وطريقة القياس

(دراسة مقارنة الجهتى نظر رجال الاقتصاد والتخطيط التعليمي)

الدكتور محمد أحمد العدوى كلية التربية -جامعة الزقازيق

# مقدمة

الكفاية الداخلية من المصطلحات الهامة التي انتقلت حديثاً من مجال علم الاقتصاد إلى مجال المسطلحات الهامة التي يرجع إلى تزايد النظرة الاقتصادية المتعلم ويروز الاهتمام بضرورة ترشيد الأموال التي تنلق عليه ، إذ لم يعد بمقدور العول عامة والنامية منها خاصة أن تنفق سنوياً مبلغاً كبيراً من ميزانيتها المامة في مجال التعليم بون أن تحاول الوصول إلى أكبر عائد ممكن المبالغ التي تم إنفاقها .

وبالرجوع إلى الأنب التربوى باللغة العربية يمكن العربة أن يلحظ القاط وعدم الوضوح عند استخدام مصطلح الكفاية الداخلية في الدراسات التربوية . فهناك من المباحثين والمؤلفين على سبيل المثال من يخلط بين وجهتى نظر عالم الاقتصاد ومخطط التعليم عند تناول موضوع الكفاية الداخلية المؤسسات التعليمية وأنهم حينما يتطرقون إلى هذا المؤسوع فإنهم يفعلون ذلك بصورة عامة دون تصديد لنوع المنظار الذي يستخدمونه : منظار عالم الاقتصاد أم منظار مخطط التعليم . ويكفى أن يرجع المرء الى بعض الدراسات أن المؤلفات باللغة العربية لكي يتبين أن أصحابها قد دمجوا دون تحديد بين أفكار رجال الاقتصاد وأفكار رجال التخطيط التعليمي ، كما أنهم حينما يتعرضون للكفاية الداخلية بالقياس ، فإنهم يستخدمون الطرق التي يتبعها المخطط في معرضون للكفاية الداخلية بالقياس ، فإنهم يستخدمون طرائقه ومناههه .

ومن هنا خليرت الحاجة إلى الدراسة الحالية التي ستلقى بعض الضوء على الكفاية الداخلية المؤمسات التعليمية من وجهة نظر كل من رجال الاقتصاد والتخطيط التعليمية .

## تحديد مشكلة الدراسة المالية:

تحدد مشكلة الدراسة الحالية في هذا التساؤل الرئيسي:

ما أرجه الإختلاف بين رجال الاقتصاد ورجال التخطيط التطيمي عند تناول موضوع
 الكفاية الداخلية للمؤسسات التعليمية ؟

ويتقرع عن هذا التساؤل الرئيسي التساؤلات الفرعية التالية :

~ ماذا يعنى رجال الاقتصاد بالكفاية الداخلية وكيف يقيسونها ؟

- هل يمكن تطبيق تحليات رجال الاقتصاد للكفاية الداخلية في التعليم ؟
 وما المشكلات التي بمكن أن تقار عند مجاءلة ذلك ؟

- ماذا يعنى رجال التخطيط التعليمي بالكفاية الداخلية وكيف يقيسونها ؟

#### الهدف من الدراسة :

تهدف الدراسة الحالية الى إلقاء بعض الضوء على مفهوم كل من رجال الاقتصاد ورجال التخطيط التعليمي للكناية الداخلية المؤسسات التعليمية وطريقة كل منهم في تياسها .

#### أهمية الدراسة الحالية :

تهم هذه الدراسة الباحثين في مجالى اقتصاديات التعليم والتضطيط التعليمي . والأمل كبير في أن تستطيع هذه الدراسة المساهمة - وأن بقدر ضغيل - في إنارة الطريق الباحثين والمخططين الممارسين عند تناول موضوع الكفاية الداخلية للمؤسسات التعليمية بالدراسة والقياس .

#### خطة الدراسة الحالية :

تنقسم الدراسة المالية التي تدور حول مرضوع الكفاية الداخلية للمؤسسات التعليمية إلى ثلاثة أقسام ، تناول كل قسم منها الإجابة على أحد تساؤلاتها :

- يوضح القسم الأول مفهوم رجال الاقتصاد الكفاية الداخلية وطريقهم في قياسها.

يعرض القسم الثانى لبعض المشكلات التى يمكن أن نثار عند محاولة تطبيق تحليلات
 رجال الاقتصاد الكفاية الداخلية على التعليم .

برضح القسم الثالث المنى الذي يأخذ به رجال التخطيط التعليمي للكفاية الداخلية
 للمؤسسات التعليمية وطرائقهم في قياسها .

## القســـم الأول مفهوم رجال الاقتصاد والكفاية الداخلية وطريقتهم في قياسها

تستخدم كلمة كفاية فى تطيل عملية الإنتاج على أنهاعملية تحويل transformation تتحول من خلالها سلعة أو خدمة إلى أخرى . فى الصناعة مثلاً يمكن أن يأتلف Combination مدخلات العمل ورأس المال من أجل تحويل المواد الغام إلى

منتج شبه نهائى Semi finished Product ثم إلى منتج نهائى Semi finished Product وفى الزراعة أيضاً يستخدم الفلاح مدخلات الأرض والعمل ورأس المال من أجل تحويل البلود إلى محصول ولكن الإنتاج فى حالة النوزيع بالتجزئة يأخذ شكل تحويل السلع ذات الحجم الكبير إلى سلع صغيرة تناسب الإحتياجات المختلفة للمستهلكين (Wagner, 1977 a,P.8)

والواقع أن مفهوم التحويل بالمعنى السابق الذكر ، والذى يعتبر مركزياً في نظرية الإنتاج يمكن أن يطبق من حيث المبدأ على كل مجالات النشاط الاقتصادى . وفي ظل هذا المفهوم يمكن التأكيد على أمرين :

الأمر الأول: يمكن أن نميز في النشاط الاقتصادي بين المدخلات (الأشياء التي تدخل في عملية ما ) والعملية الإنتاجية نفسها ، والمخرجات التي نتيم تصنيع المدخلات ، وهذا يمكن أن يشاهد بوضوح في الصناعة والزراعة كما سبق أن ذكرنا في الفقرة السابقة ، بل ويمكن أن يشاهد أيضاً حتى في قطاع الخدمات ففي قطاع الصحة مثلاً يعتبر عمل الأطباء والمرضنات وأخرين بالإضافة إلى المباني وجميع العقاقير وأغطية الأسرة والطعام كمدخلات وعملية معالجة المرضى هي العملية الإنتاجية وشقاء أو موت المرضى بكون هو المخرج أو الناتج ( أدمز ، ١٩٧٣، ص ،٥-١٥ ) . وينطبق هذا التحليل أيضاً على قطاع التعليم باعتباره واحداً من قطاع الخدمات . فإذا تصورنا مؤسسات التعليم مؤسسات إنتاجية - كما هو الحال في المؤسسات الصناعية فلابدلها من مدخلات معينة تتكون من الطلاب والمعلمين والمباني والأجهزة التعليمية والمواد المختلفة التي تتطلبها العملية التعليمية . وتعتمد الكميات والأنواع اللازمة والنسب المختلفة في هذه المدخلات على طبيعة وأهداف النظام التعليمي كما تعتمد على أعداد الطلاب الحالية والمتوقعة وخصائصهم الاقتصادية والاجتماعية وتدراتهم . ولكي يحقق النظام التعليمي أهدافه باستخدام مدخلاته السابق ذكرها ، لابد وأن يكون له نظام للعمل يتضمن هيكلاً تنظيمياً وطرقاً لإدارة الأعمال والتنسيق بين الجوائب المتعددة للعملية التعليمية بالإضافة إلى رقابة الجودة وقياس كفاية الأداء وكنتيجة للقيام بالعملية التعليمية تأتى المخرجات وتشمل المعرفة والمهارات وطرق التفكير وغيرها من القدرات التي يكتسبها الطلاب من التعليم ، أو يعيارة أخرى القيمة التعليمية الضافة Educational Value added بالنسبة للفرد والناحمة عن عملية التعليم.

(عبد الرازق ، ۱۹۷۷ ، ص ۵۷–۲۰) .

الأمر الثانى :إن أي مستوى من المخرجات يمكن أن ينتج عادة باستخدام تركيبات مختلفة من المخالات . إن عداً معيناً من السيارات – على سبيل المثال يمكن أن ينتج إما بطريقة أن تخصص مجموعة من الأفراد من نوى المهارات المتخصصة ، كل مجموعات تبنى سيارة خاصة بمجهودها وإما بطريقة نظام التجميع والإنتاج بالجملة . الطريقة الألى تقوم على أساس الاستخدام المكثف للمسل – Labour والمغربية والمغربية الثانية تقوم على أساس الاستخدام المكثف لراس المال (Wagner, 1977 وكالموروري أن نميز بين الكفاية التقنية والكفاية الكفاية التقنية والكفاية التقدية والكفاية

#### ١- مفهوم - الكفاية التقنيبة وطريقة قياسها:

يمكن للمملية الانتاجية أن ترصف بالكلاية التقنية technical efficiency إذا انتجت أكبر قدر من المفرجات من تركيبة مختارة من المدخلات ، واتوضيح هذا المعنى ، يمكن أكبر قدر من المفرجات من تركيبة مختارة من المدخلات ، واتوضيح هذا المعنى ، يمكن أن نتامل المبينات الواردة بجدول (١) التي تعملي أمثلة للاستخدام الكثيف لواس المال في إنتاج السيارات (Wagner,1977 a, PP. q-10) والاستخدام الكثيف لواس المال في إنتاج السيارات (Wagner,

جــدرل (۱) الندخلات والنخرجات فىعلية انتاج السيارات فى الاسيرة

	ب ارأىالسال	تاجيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ے اناچےے ا خدام الکیف للمحل				
البغرجات	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الدخــ مدر ۱۲۲ت	الشركة	الترجات	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Jac	الشركة
۱۰ سیاره	1	1+	ŧ	۱۰ سیارة	1	¥	1
۵۰ سیآرة	1	3 -		- ۸ سیارة	1	- 1	- 1
۱۰۰ سیارت	1	3 -	1	٠٠٠ سيارد	1	8	τ

پ [يقصد بالاستخدام المكتف للعمل زيادة الإنتاج بالاعتماد على المسترى التكنواوجي القائم رزيادة الاعتماد على القرى العاملة . أما الاستخدام الكثيف لرأس المال فيقصد به زيادة الإنتاج باستخدام وسائل إنتاج أكثر فاعلية أى باستخدام تكنواوجيا أحدث واستخدام أقل للقرى العاملة ( نوفل ، ۱۹۷۷ ، ص ۱۹۶ ) .

وهكذا يمكن العرد أن يلحظ في جدول (١) بيانات است شركات ، تقوم العملية الإنتاجية في الثلاث شركات الأولى على أساس الاستخدام المكثف العمل Labour intensive Process

وفى الثلاث شركات الأخرى على أساس الاستخدام المكف لرأس المال intesive Process بمع في الشركات تستخدم نفس العدد من المعدال والالات ، إلا أن المخرجات نتراوح بين ٢٠ و ١٠٠ سيارة في الاسبوع . ويمكن أن يفسر هذا الغرق في المحرجات على أساس مهارات رجال الإدارة الذين أستطاعها أن يفسر هذا الغرق في المخرجات على أساس مهارات رجال الإدارة الذين استطاعها أن يحسفوا استخدام تركيبة المدخلات التي تتكون من رأس المال والعمل ، أي من القرى البشرية والأدوات والمعدات المتاحة . وتؤكد البيانات الواردة بجدول (١) أن الشركة (٦) أكثر كفاية من الشركات (١ . ) كل أن الشركة (١) أكثر كفاية من الشركات (٤ . ه) لأن كليهما قد أنتج أكبر حدد من السيارات من تركيبة معينة من المدخلات وهكذا المشركات (٢٠ . ٢) بالكفاية التقنية .

وفى الحقيقة لا يمكننا أن نميز بين الشركة (٣) والشركة (١) ؛ ذلك لأن كلا منهما قد استخدام عمليات إنتاجية مختلفة تماماً عن الأخرى . أن أى شركة يمكن أن توصف بالكفاية التقنية سواءاً كانت طريقتها فى الإنتاج تقوم على أساس الإستخدام المكتف للممل أم الإستخدام المكتف لرأس المال . والشرط الطلب لتحقيق الكفاية التقنية هو المصمول على أعلى قدر من المخرجات من تركيبة معينة من المدخلات. . وكما رأينا فالشركات (٣٠٣) مقابلان هذا المعار .

# ٢ مفهوم الكفاية الاقتصادية وطريقة قياسها:

ومن ناحية أخرى ، فإن مدخارت أى عملية إنتاجية إنما تعنى التكلفة . فقد 
توصف طريقتان من طرق الإنتاج بالكفاية التقنية ، ولكن ربما تتضمن إحداهما تكلفة 
أعلى من الأخرى . والكفاية الاقتصادية Economic efficiency تقيس هذه الملاقة 
بين القيمة النقدية للمدخلات والقيمة للمخرجات ويمكن أن يقضح هذا المعنى بالرجوع 
إلى البيانات الواردة بجدول (١) . ومن أجل تبسيط الأمور دعنا نفترض أن أي شركة 
من الشركات إنما تتحمل نفقات رأسنالية ونفقات للعمالة (اى تتحمل نفقات من أجل 
تتشغيل الالات كما تتحمل أجور العاملين ويمكن أن يتضح هذا المعنى باستخدام معدل

الفائدة rate of wage ومعدل الأجور rate of interest على التوالي .

دعنا نفترض أن التكلفة الأسبوعية لكل آلة ستصبح  $\dots$ 0 جنية وأكل رجل 00 جنيه وأكل رجل 01 جنيها وعلى ذاك فإن الشركة (01 سوف تتكلف (02 03 + 05 + 05 + 05 + 07 - 08 جنيه واكن الشركة (01 سوف تتكلف (02 03 + 04 + 05 + 06 جنيه وهكذا فعلى الرغم من أن كلا الشركة يتصف بالكفاية التقنية إلا أن الأسعار النسبية للميضلات تجعل الشركة (01 أكثر كفاية من الناحية الاقتصادية من الشركة (02 أكثر كفاية من الناحية الاقتصادية من الشركة (03 + إنها الشركة (04 - 08 - 09 - 09 - 09 الشركة (09 - 09

وهكذا يلقى المثال السابق ضبها قبياً على طريقة أخرى بديلة في النظر إلى الكفاية بديلة في النظر إلى الكفاية بعكن تدريفها أيضاً بأنها العصول على مخرجات معينة بأقل تكلفة المدخلات . وقد رأينا في الفقرتين السابقتين كيف تم إنتاج ١٠٠ سيارة بأقل تكلفة ممكنة ، فكانت هو ألف جنيه في العالة الثانية .

دعنا نرضح مفهوم الكفاية الاقتصادية بعبارات أخرى وأمثلة عليها من قطاع التعليم . صحيح أن رجال الاقتصاد ميالون إلى التحقق من أن مدخلات العملية الإنتاجية قد استخدمت أحسن استخدام ممكن من أجل إنتاج أقصى مخرج ممكن right التقنية) واكتهم مطالبون قبل كل شيء بأن يختاروا المدخلات الصحيحة right عبرف .inputs إن اختيار مزيج أو خليط المدخلات الاكثر كفاية inputs يعرف في بعض الأحيان على أنه الكفاية الاقتصادية ولكن ماذا يعنى على نمو دقيق بالمدخلات أو بخاط المدخلات الاكثر كفاية ؟

المقام الأول أن ندرك بانه يوجد برجه عام أكثر من طريقة لإنتاج مستوى معين من المخرجات . في العملية التعليمية مثلاً - كاي عملية إنتاجية في أي نشاط آخر . تتحول مجموعة من المدخلات إلى مخرج ، وربما يتم إنتاج نفس المخرج باستخدام تركيبات مختلفة من المدخلات ألى مخرع ، وربما يتم إنتاج نفس المخرج باستخدام تركيبات الماممة أ مخرجات بتسيم الطلاب إلى مجموعات صغيرة التعليم ، بينما تنتج الجاممة نركد مرة آخرى أن إنتاج نفس المخرج باستخدام تركيبات مختلفة من المدخلات معناه أن نفس المخرج يمكن أن إنتاج نفس المخرج باستخدام تركيبات مختلفة من المدخلات معناه أن نفس المخرج يمكن أن ينتج بتكاليف مختلفة . والكفاية الاقتصادية تعنى أن تركيبة المخلات الصحيحة التي سوف تفتار بواسطة رجال الاقتصادية نفى النح اللهوم سوف تفقض إلى الحد الأدنى كلفة إنتاج المخرج . ويمكن أن نوضع هذا المفهوم للكالية الاقتصادية بمثال عدى بسيط عن التعليم وذلك على النحو التالي

المترض أن مضرج مدرسة ماغى مرحلة تطيمية معينة هو . . . ف تلميذ وافترض أيضاً أننا فى حاجة إلى نوعين فقط من المدخلات : (أ) المعلمين و (ب) المواد والأنوات (ترمز المواد والأدوات إلى كل المدخلات باستثناء المعلم) . كما يمكن أن نفترض أن تكلفة المعلمين ، ه جنبها فى الأسبرع وتكلفة المواد والأدوات هى ، اجنبهات لكل فى الأسبوع ونفترض أيضاً أن هناك ثلاث تركيبات المعلمين والأدوات والمواد قادرة على إنتاج المفرج – وهو ، ه تعيد ، ولكن أى الطرق هى التى سوف يتم إختيارها ؟ . وهنا تحسب تكلفة كل طريقة من الطرق الثلاثة على النحو المبيغ في جدول (٢) .

جدول (٢) تكلفة طرق انتاج البخرج المدرسي الثلاثمة

تلفة المواد والادوات الثكلفة الاجماليسسية	الطريقة تكلفة الممليين تا
راد رالادرات 1 × 1 = ۱۰۰۰ مار ۱۰۰۰ مار ۱۰۰۰ مار ۱۰۰۰	
1 *** * {** *** * {** * } * * * }	پ ۲۰۰ = ۲۰۰ پ
17 · · = 7 · · + 1 · · · · 7 · · · · · · · · · · · · · ·	1. 1= 0. X.L. ÷

وبالنظر إلى أرقام جدول (Y) ، فإنه يمكن القول بأن من يرى المدارس سوف يفتار بالفمرورة الطريقة (ب) دون غيرها الأنها تخفض تكلفة المغرج المدرسي - وهو ••• تلميذ - إلى الحد الأدنى .

دعنا نستخدم الثال التالى لتوضيح مذا المبدأ وهر أن تخفيض تكلفة خليط للدخلات سيعتمد على أسعار الدخلات النسبية . ولنفترض على سبيل المثال أن رواتب المطمين ستبقى كما هى ولكن مناك زيادة هائلة في أسعار المواد والأموات تلك الثي بلفت أربعة (ضمعاف أكثر من ذي قبل أي أصبحت ٤٠ جنيه لكل وحدة . وإذا أعدنا حساب تكلفة إنتاج المخرج المدرسي وهو ٥٠٠٠ تلميذ بالطرق الثلاثة (أ ، ب، ج) كما في جدول ٢١).

جد ول (٣) تكلف قطرق انتاج المخرج المدرسي الثلاثة ( مع تثبيت رواتب المعلميسن ورقع أسمار المدخلات الا "خرى)

التكلفة الاجماليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تكلفسة البواد والادوات	لطربقة تكلفة البملبيسن
	البواد والادوات	، عددالمعلبين
₹0.00 €00 + 000	tore to x los or	· n a · x 1 · 1
*** * * * * * * * * * * * * * * * * *	14 · · * E · × E · 1 ·	ب ۱۲ × ۵۰ × ۰۰
1A = 41	A	•= #• x f•

فإنه سوف يتضح لنا أن الطريقة التى تعتبر اقتصادية نسبياً في استخدامها للمواد والأدوات أنها هي الطريقة (ج) ، وبذلك تصبح هي طريقة الإنتاج التي يمكن وصفها بالكفاية الأقتصادية لأنها استطاعت أن تخفض كلفة المخرج المدرسي إلى العد الأدنى .

وحتى هذه النقطة يمكن أن يثّار هذا التساؤل : هل هناك من الأسياب ما يجعلنا نعتقد بأن المفرجات التعليمية من الضروري أن تنتج بأمّل تكلفة ؟ .

يجادل بعض التربويين بأن المعيار الاقتصادى للكفاية الإنتاجية لا يعتبر مهياراً ملائماً للتطبيق على معاهد التعليم كالمدارس والجامعات اسبب بسيط وهوأن هذه المعاهد لا تسحى إلى زيادة الأرباح إلى الحد الأقصى ، ولكن المبدأ الذي ينبغى تأكيده وهو أن الموارد النادرة ينبغى أن تأتلف بالطريقة التي تزيد إلى الحد الأقصى من تحقيق الهدف أياً كانت سماته (Woodhall and Blang, 1977, P. 157)

بالنسبة للشركات الصناعية التي عادة ماتطبق النظرية الاقتصادية ، فإن هدف صائعي القرار هن زيادة الأرباح إلى الحد الأقصى . هذا الهدف بكفل بأن أي مخرج سوف ينتج بأقل تكلفة لأنه إذا لم ينتج كذلك ، فالأرباح يمكن أن تزداد باختيار أرخص تركيبة للمدخلات . أما بالنسبة لمعاهد التعليمية ، فإن زيادة الأرباح إلى الحد الأقصى تعتبر بوضوح هدفاً غير ملائم ولا يمكن الاعتماد عليه للكفاية الاقتصادية . صحيح لا يسعى صانعوا القرار التعليمي من أجل (بصرف النظر عن الزيادة إلى الحد الأقصير) تحقيق أرباح نقبية ، غير أنهم مازالوا بحاولون تخفيض تكلفة مخرجات معبنة إلى الحد الأبني، وبرغم كل شيء فمن المعروف أن التربويين أمدافاً تعتبر عرضة لتقبيات المرارد التادرة ، لذا فإن حقص التكلفة إلى الحد الأدنى ، سوف يتيح القرصة لهذه الأهداف - مهما كانت - من أن تتحقق إلى أقصى حد ممكن تسمح به تقبيدات الموارد النادرة . ولكن الإخفاق في اختيار واستخدام الموارد باكثر الطرق فعالية ، إنما بعني أن الأهداف التعليمية لن تتحقق حتى ولو سمحت الاعتمادات المالية المتاحة . هذا الكلام ييس صحيحاً من الناحية النظرية ولكن في التطبيق العملي بيس الأمر مختلفاً . فالطريقة التي بنظم بها النظام التعليمي ربما تثبط العزم من أحل تحقيق الاقتصاد في النفقات ، فالفرد أو القسم أو المعهد مثارً الذي يوفر المال (الموارد) في نشاط ما ، ريما لا تكرن لديه الفرصة لاستخدام هذه الوارد في تحقيق أهداف أخرى في نشاط آخر . ` والأموال المدخرة في هذه الحالة ربما تصادر أو تجمد أو تخفض من المصمص (Verry, 1977 a, PP. 67-68). السنقيلة

وهكذا رأينا أن هناك نرمين من الكفاية : كفاية التقنية والكفاية الاقتصادية وتتصف العملية الإنتاجية بالكفاية التقنية إذا أنتجت أكبر قدر من المخرجات من تركيبة معينه من المدخلات كما تتصف بالكفاية الاقتصادية إذا أمكن الحصول على مخرجات معينة بأقل تكلفة للمدخلات ، والكفاية الاقتصادية تقيس هذه العلاقة بين القيمة النقدية للمدخلات والقيمة النقدية للمخرجات .

وعلى الرغم من أهمية الكفاية التقنية ، إلا أن الاقتصادي يهدف في النهاية إلى تمقيق الكفاية الاقتصادية . أما بالنسبة لمخطط التمليم ، فبأى معنى يأخذ هو الكفاية الداخلية ؟

إن مخطط التعليم يأخذ الكفاية بالمنى التقنى وليس بالمعنى الاقتصادى . وهذا ماستوضحه الدراسة الحالية في الجزء الثالث منها .

# القســــم الثانــــــى المشكلات التى نتار عند محاولة تطبيق تحليلات رجال الاقتصاد الكفاية الداخلية على التعليم

تعرضنا في الجزء السابق للأسس النظرية لفهوم الكفاية من وجهة نظر عالم الاقتصاد وحتى يدرك المرء إلى أي مدى يمكن تطبيقها في مجال التطيم . وقد يعترض البعض على هذا التشبيه بين النشاط التعليمي والنشاط الصناعي وخاصة عندما ليمض على هذا التشبيه بين النشاط التعليمي كالسيارات في خط تجميع أجزائها . غير أننا في حاجة إلى التأكيد على أن نظرية الإنتاج ومفهوم الكفاية إنما ينطبقا على غير أننا في حاجة إلى التأكيد على أن نظرية الإنتاج ومفهوم الكفاية إنما ينطبقا على الشكال النشاط الاقتصادي وليس فقط على السلع الصناعية . فإذا كنا على سبيل المثال مهتمين بالإنتاج والكفاية في ميدان الخدمة الصحية ، فإننا سنهتم بكيفية تجميع مدخلات الأطباء وألماني من أجل تحويل الشخص المريض إلى الشخص السليم الصحة . وينطبق مثل هذا التحليل على التعليم كما سبق أن ذكرنا في الجزء الالمن مذه الدراسة . ولكن بالطبع توجد مشكلات هائلة تواجه الباحث عند تحديد وقياس مخرجات ومدخلات هذه القطاعات الخدمية ومن بينها التعليم . وفيما يلى نعرض لمخده المشكلات التي تصادف من يتصدي لمخدوع الكفاية الداخلية في مجال

في مجالات الاقتصاد العديدة ، يوجد قليل من الصعوبة في تحديد هوية المخرج

#### التمليم بالدراسة والبحث :

# أولاً: مشكلات قياس مخرج النظام التعليمي:

وقياس قيمته . فالفلاح الذي يزرع بنوره يمكن أن يرى على سبيل المثال البطاطس وقد ظهرت في نهاية دورة الانتاج . ويمكنه عندئذ أن يقيس قيمتها على أساس الثمن التقدى الذي سيتحدد لها في السوق . وقيمة المخرج من البطاطس إنما تقاس على أساس ضرب عند الكيلوات منها في سعرها . ولكن كيف نقيس قيمة المغرج التعليمي؟ الشيء الوحيد المتجسد للمخرج التعليمي هو التلاميذ الذين يظهرون في نهاية مرحلة من مراحل التعليم . فالطفل في سن السادسة مثلاً يدخل النظام الإنتاجي بالدرسة الانتدائية لينتهي من التعليم بها في سن الثانية عشرة - فالطفل في سن ١٢ يكون مغرج المرسة الابتدائية ، ولكن كيف نقيس هذا المغرج علماً بأتنا لا نعرضه البيم في السوق لنحصل على ثمن معن تعبيراً عن قيمته . كيف يقاس المغرج التعليمي إذن ؟ . الواقم أن قياس مخرج النظام التعليمي إنما يواجه عنداً من المشكلات تختلف من تلك التي يواجهها قياس مفرج النظام الزراعي أن المسناعي (Wagner,1977 a,P. 13) ومشكلة أخرى وهي أن التلميذ أوالطالب ريما لا يكون هو المخرج الوهيد لنظام التعليم . وهذا بنطبق على وجه المُصوص على التعليم العالى . وريما تنتج شركة ما نماذج مختلفة من السيارات من نظامها في التجميم أو ربما منتج الفلاح أنواعاً مختلفة من الماسيل من أرضه وكذلك المرسة فإنها ريما تنتج مستويات مختلفة من التلاميذ وأيضاً الجامعة تنتج مستويات مختلفة من الفرجين . ولكن إنتاج الفريجين بالجامعة ريما لا يكون هو المخرج الوحيد؛ ذلك لأن الجامعات لها وظيفة أخرى وهي إجراء

هذه باختصار المشكلات التي تواجه قياس مخرج النظام التعليمي ، ولكن كيف يمكن التغلب عليها ؟

البحرث الطمية . وهذا يثير قضية قياس مخرج هذه الأبحاث الطمية ومحاولة ربطها

### ١- المخرج الاجمالي للتعليم :

مطريقة ما بمخرج التبريس (Wagner, 1977 a, P. 14)

إن التوزيع بالتجزئة (أو القطاعي) Retail distribution - كما هو معروف- يوقو

خدمة ، تلك التي تثمن في السوق ، والمستهلكون على استعداد أن يدفعوا كل حسب مقدرته من أجل شراء السلع بالكميات التي تناسبهم وقيمة هذه الخدمة التي وفرها الموزع بالتجزئة تقاس على أساس الفرق بين ما يدفعه للسلع من ثمن وما يحصل عليه منها في السوق . وهذا هو قيمة مخرجه ولكن هذه لا يمكن أن تكون هي حالة التعليم ، لأن نسبة كبيرة من الخدمات التعليمية لا تباع ولا تشتري من خلال السوق. ومع ذلك فإن قيمة مخرج التعليم يمكن أن تقاس بمقدار ما ينفق على الخدمات التعليمية كالإنفاق على رواتب أعضاء الهيئات التدريسية والإدارية ، وتكلفة المباني والتجهيزات والمواد والأموات (Wagner, 1977 b, PP. 19-20) فإذا كانت هناك حاجة إلى بعض القابيس لقيمة المخرج التعليمي لأغراض حساب الدخل القومي ، فإن الطريقة المعيارية Standard approach هي في استخدام الإنفاق على المدخلات كمقياس توكيلي Proxy measure لقيمة المخرج . وهكذا يقيم التعليم في (Woodhall and Blaug, الحسابات القومية بتكاليف العمل والأدوات والمواد (156- . 1977 , PP. - 156 ولكن هذا الحل لاجدري منه لأغراض تحليلات الكفاية بالمعنى الاقتصادي ، حيث لايمكن أن يساعد في إقامة علاقة بين المدخلات والمخرجات فإذا قبل لنا مثلاً أن المخرج التعليمي قد زاد بنسبة ١٠٪ في سنة ما - حتى وأو أخذنا في الحسبان آثار التضم - فإننا ينبغي أن نعرف أن المسلات قد زادت بنسبة ١٠٪ . صحيح من المكن أن يكون قد تم تعيين الكثير من الناس وتشييد الكثير من المياني واستخدام الكثير من الموارد ، ولكننا لا نعرف ما إذا كان كل هذا قد ترجم إلى زيادة في المخرجات أم لا ؟ . فالدخلات ربما تزداد بنسبة ١٠٪ ولكننا لانعرف ما إذا كانت للشرجات قد زادت هي الأخرى بنسبة ١٠ أو ١٥ أو حتى صفر/ ٩. وهذه في الحقيقة مشكلة شائعة في عبد من الخيمات التي لا تتوافر من خلال (Wagner, 1977 b, P. 20) السوق

وهكذا فالتعليم حينما يقيم أويشن من خلال مدخلاته ، فإن ذلك بسبب استحالة 
total output على تقييم أو تشمين نقدى money valuation لإجمالى المخرج التعليمي بحدود مادية 
ولكن هل من المكن أن نقدر Valuation إجمالى المخرج التعليمي بحدود مادية 
Physical terms مثل أعداد التلاميذ أن الطانب ؟ ومثلنا في هذه الحالة مثل من يقيم 
مخرج القوزيع بالقجزئة على أساس عدد الناس الذين يقسوقون في السوق بصوف 
المنظر عن عدد المرات التي يذهبون فيها من أجل التسويق أوقيمة السلم التي يشترونها.

ولكن المشكلة التى تواجه المرء هنا هى كيف سيتم تجميع التلابيذ أن الطلاب بالنظام التعليمة أن الطلاب بالنظام التعليمي كله فى رقم واحد، فالتلابيذ فى المدرسة الابتدائية يحصلون على خدمات تعليمية مختلفة عن تلك التى يحصل عليها طلاب المدرسة الثانوية وكلاهما يحصل على خدمات تعليمية مختلفة عن تلك التى يتلقاها الطلاب فى الجامعة . كما يستقيد البعض من الخدمات التعليمية طوال ساعات الدوام المعتادة ، بينما يستقيد البعض الآخر منها بعض ساعات الدوام المعتادة ، بينما يستقيد البعض الآخر منها بعض ساعات الدوام المعتادة ، (Wagner, 1977 b, P. 20)

وهكذا رأينا أن التقييم النقدى أو المادى للمخرج الإجمالى للتعليم ليس ممكناً وذلك بسبب وجود بعض المشكلات التي سبق الإشارة إليهما . وإذا كان الهدف هو القيام بتعليلات عن الكفاية ، فإننا لا ينبغى أن نتجه إلى قياس مخرج النظام التعليمي كله ، بل ينبغى أن نتجه إلى قياس على المستوى القطاعى أو المؤسسى : إنه ربما يكون من المكن – على سبيل المثال – أن نقيس المخرج على مستوى مرحلة تعليمية معينة ، أو على مستوى جامعة أو مدرسة معينة أو كلية معينة .

### ٢- مخرجات الجامعة :

ينظر إلى الجامة كشركة متعدة النتاج multi-Product firm تقوم بوظائف عديدة أممها القيام بالأبحاث العلمية وتطيم الطلاب بمرحلتى الليسائس والبكالريوس والدراسات العلنا (Woodhall and Blaug, 1977, P. 157)

أ- مخرج البحث العلمى : Research Output بمدخلاته المقبقة قياس مخرج البحث العلمى ، لذا فإنه عادة ما يقاس بمدخلاته العلمي الدا فإنه عادة ما يقاس بمدخلاته العلمين فالنشاط البحش لأى معهد أو كلية يمكن أن يقاس على أساس عدد الباحثين العلميين وقيعة أجهزتهم العلمية وقيمة المنح البحثية التي حصلوا عليها وهكذا دواليك . ولكن هذا كله لا يخبرنا بشيء عن قيمة مخرجات النشاط البحش ، لأن معظم نتائج الأبحاث العلمية لاتستبدل في مكان السوق . إن مخرج البحث العلمي يعتبر سلعة عامة ، استهلاكها بواسطة شخص ما لا تنقص من استهلاك شخص آخر لها . وهذا يعنى أن مخرج البحث العلمي ينبغي أن يكون متاحاً بالمجان ، وهذا يتطلب تمويلاً عاماً (Wagner, 1977 b, P. 22)

وهناك من يرى أن مخرج البحث العلمي يمكن أن يقاس بطريقتين: الأولى تقوم على أساس عمل إحصاء بالكتب والمقالات المنشورة لأعضاء كل قسم مدى عامين مثلاً ويحساب المتوسط يمكن الحصول على متياس المنشورات السنوية 
منظاً ويحساب المتوسط يمكن الحصول على متياس المنشورات السنوية 
منظم المنطق المسم والثانية ، تقوم على أساس عمل مؤشر مضاء أعضاء 
المجيئة التحريسية على البحث العلمي الشخصي Personal research ويمكن 
تحديد الوقت الذي قضى في البحث العلمي من خلال مسح شامل لوقت أعضاء 
المجيئة المتحريسية ، علماً بأن هذا الوقت الذي سيتم تحديده يعتبر مدخلاً 
ما أيان هذا الوقت الذي سيتم تحديده يعتبر مدخلاً 
بالمرة المعلى دراسات التكلفة — الفائدة لمخرج البحث العلمي و (Verry, 1977 b.

وقد تدعى بعض الكليات الجامعية أنها تساهم أكثر من غيرها في مجال البحث المعلى وتجادل بأن ذلك ينبغى أن يؤخذ في الاعتبار عند حساب مخرجات هذه الكليات أن كفايتها . فإذا استخدمت كليتان نفس المستوى من المخلات لإنتاج نفس مخرج التعليم ولكن تدعى واحدة من هذه الكليات بأنها تنتج مخرجاً عالياً من البحث العلمي فإنه من حقها أن تدعى بأنها تعتبر أكثر (كطرية من غيرها . (Wagner, 1977 b, PP.22-23).

ب- حشرج التعليسم: Teaching output التعليسم من السهل قياس مضرج التعليم ، ويمكن أن ندرك مقدار صعوبة هذا القياس لو أننا تصورنا أن هناك كلية تتكون من طالب واحد ثم تساطنا في يرم تخرجه عن نرع المخرج التعليمي الذي حصل عليه ؟ تأتي الإجابة عادة بأن هذا المخرج يشتمل على أشياء كثيرة ومتعددة ومنها على سبيل المثال الحقائق والمفاهيم التي تعملها وأساليب التفكير التي اكتسبها والتغيرات السلوكية التي حدثت في نظرته إلى الأمور وفي قيمه واتجاهاته ، وإذا ماتسا بل البعض - بعد ذلك - عن الكيفية التي سوف تؤثر بها كل هذه الأشياء في حياة هذا الطالب المستقبلية وفي أسرته وفي المجتمع ، فإن صعوبة الإجابة على مثل هذا التساؤل تتضاعف عدة مرات (كوميز ١٩٧١، ص

فإذا افترضنا أن المخرج يمكن أن يقاس على أساس أداء الطلاب في الامتحانات فإنه من المهم أن تقدم منا مفهرم القيمة المضافة Concept Of الامتحانات فإنه المنطلات ، فإننا 
value added ينبغى أن نسحب القيمة المضافة إلى الخرج من تلك المدخلات وليس إلى الخرج الإجمالي مثلاً ، ربما يحصل الطلاب الإجمالي cotal output . في مرحلة التعليم العالى مثلاً ، ربما يحصل الطلاب الذين يدرسون في الجامعة ، ولكن هذا يعتبر درسوها عن الطلاب الآخرين الذين يدرسون في الجامعة ، ولكن هذا يعتبر مقياساً لإجمالي مخرجاتهم ، أنه يقيس مستوى مهاراتهم في نهاية المقرر ولكنه لم يغبرنا بأي شيء عن ما أضيف إلى مهاراتهم كتنيجة لدراسة مقررات ممينة للوات . (Wagner, 1977 b, P. 27) .

إن قياس القيمة المضافة إلى الطلاب كنتيجة القيام بعملية التعليم يتطلب قياس كمية المعرفة التي يمتلكها الطلاب قبل بدء دراسة المقرر التعليمي وفي نهايته (Scott, 1977, P. 150) لذا ينبغي أن يعطى الطلاب اختباراً قبل دراسة المقرر التعليمي واختباراً بعد دراسته والفرق في أداء الطلاب بين الاختبارين إنما يقيس المخرجات التعليمية للمقرر التعليمي نفسه الذي درسه المطلب (Wagner, 1977 b, P. 22)

هذا الإجراء في الحقيقة ربعا يكون ممكنا في مقرر واحد في معهد واحد . فالطلاب في جامعة الزقازيق – كلية التجارة الذين يقضون السنة الأولى مثلاً في دراسة مبادىء الاقتصاد يمكن أعطاؤهم اختباراً قبل وبعد دراسة المقرر التعليمي لمكن أن التعليمية للمقرر التعليمي يمكن أن يقاس كل سنة بهذه الطريقة . إنه من المعقول أن نفترض أن مقرر الاقتصاد في معهد ما سوف يكون متشابها من سنة إلى أخرى ، ولكن الأمور تصبح أكثر معوبة حينما نقارن بين المقررات التعليمية في عدد من الكليات ، فالمقارنة بين مقرر الاقتصاد الذي يدرس في السنة الأولى بجامعة الزقازيق مثلاً ربعا في ختاب والمعتبن سينتج عن مقرر الاقتصاد الذي يدرس في السنة الأولى بجامعة الزقازيق مثلاً ربعا الحتبار واحد على الطلاب بالجامعتين سينتج عنه نتائج مختلفة ويرجع ذلك – الختبار واحد على الطلاب بالجامعتين سينتج عنه نتائج مختلفة ويرجع ذلك – فضمن عوامل أخرى – إلى الفرق بين المقرين في المحتوى الذي يعام . ومن هنا فاب اس من العدل أن نقارن بين المهدين .

هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى ، فالطالب - كما هو معروف - أحد للمخلات الهامة للعملية التعليمية . إنه يشكل المادة الخام التي يتصب عليها الممل التربري، والأمل أن يضاف إليهما بعض القيمة في نهاية المطاف . ولكن المشكلة التي تتار هي أن هذا المدخل ليس متجانساً . فإذا كان من الممكن قياس مدى معرفة الملاب في بداية المقرر التعليمي ، فالمشكلة التي لازالت باقية وهي أن بعض الطلاب مسيتعلمون أكثر من غيرهم نتيجة لبعض القدرات الفطرية ( Scott. 1977, P. 151)

وهكذا رأينا بعض الصعوبات التى تتضمنها محاولات قياس مخرج التعليم بالجامعة . وقد يكون من الأفضل أن نحصر أنفسنا فيما يمكن قياسه . وليس من المدهش أن تستخدم أعداد الخريجيين كأبسط وأقل المقاييس دقة للمخرجات التعليمية (Wagner, 1977 b, P. 30) إن المنتج النهائي end-product في حالة التعليم العالى الذي نحن بصدده هو الطلاب الذين أكملوا دراساتهم بنجاح وصصلوا على الدرجة الملمية . ومن هنا قإن عدد الدرجات العلمية السنوية التي تمنع كل عام تؤخذ كمؤشر المخرج التعليمي بالجامعة (Woodhall and Blaue, 1977, PP. 158-160)

وفي هذا الشأن ينبغي أن تلاحظ:

. 1977 . P. 158)

١- أن هذا الرقم لا يلخذ في الاعتبار الطلاب الذين تركي قبل أن يكملوا مدة الدراسة المحددة هؤلاء هم المتسربون (الذين يتركين الجامعة باختيارهم لأساب خاصة أي قد تجبرهم الجامعة على تركها من خلال أساليب الإستحانات وتقدير الدرجات). ومن المسلم به أن الذين لا يكملون التعليم في مرحلة معينة لا يمثلن فاقدا أتاماً ، فهؤلاء يحملون معهم قدراً معيناً من التعليم ميناً من التعليم ميناً المن التعليم في التعليم غير أن النقطة الهامة مي أن المجتمعات والنظم التعليمية ذاتها اعتادت أن تميز تمييزاً حاداً بين المنتجات التامة فير التامة . (كريميز ۱۹۷۱، ص ۹۳). لا يوجد لدينا حتى الآن أي معلومات كمية عن نفاذ البصيرة الذهبية وحب لا يوجد لدينا حتى الآن أي معلومات كمية عن نفاذ البصيرة الذهبية وحب الاستطلاع والنضج الاجتماعي والوعي الشخصي والاجتماعي أن الكثير من المنتجات البائيزة الأخري، للمؤتمل المالي (Woodhall and Blaug)

٣- حيثما يؤخذ العدد الاجمالي للخريجين كمقياس للمخرج ، فإنه لا يمكن

التمييز بين الدرجات الطمية التى تمنح فى الكليات الجامعية المختلفة فحسب بل أيضاً بين الدرجات العملية التى تمنح فى مرحلتى الليسانس والبكالريوس والدراسات العليا . وفى غياب الإختبار الذى يمكن تطبيقة قبل بدء المقرر التعليمى ، فإنه لا يمكن الإدعاء بأن الحاصلين على تقدير معتاز يمثلون مخرجاً نهائياً صافياً أن قيمة أعلى من الحاصلين على تقدير جيد جداً . (Wagner, 1977 b, P. 31)

ج- مخرجات التعليم والبحث العلمى للجامعة :أى محارلة لقياس المخرجات الرئيسية لجامعات (التعليم والبحث الطمى) إنما يتضمن كما راينا مشكلات هائلة . والحل الوحيد من أن نتجاهل تماماً كل المخرجات غير التعليمية لعدم قابليتها القياس . ويجب الإعتراف منذ البداية بأن القيام بدراسة دقيقة سيكن له قيمة أفضل من القيام بدراسة طموحه ولكنها غير دقيقة لذا ينبغى الإنتتاع بما يمكن تقاسه . أما عن المخرجات الأخرى غير القابلة القياس ، أبات يمكن أن تقدر على أساس أحكام نوعية أن كيفية timitistre Judgement المخيري بها يمكن تقاسله بهذا المجال . فإذا أوضحت الثنائج تفارتاً في مخرج التعليم بها بين جامعتين ، فإنه يمكن أن ندع الأخرين يحكمون على ما إذا كانت فذه متوازنة مع التفايت في المخرجات الأخرى ، فإذا اتضع أن الجامة أ مثلاً أكثر كفاية في مجال التعليم بالمؤيد من الجامعة ب مخرج التعليم من الجامعة ب في مجال التعليم بالمؤيد من الأبحاث العلمية . ومينما يحدث ذلك ، فإن هذا يعتبر على نحو جوهرى حكماً قيمياً yalue

ومن الجدير بالذكر أن رجال الاقتصاد سوف يرقضون قياس مخرج التعليم بنسبت إلى جملة ماتنفقه الجامعة وإنما يقضلون أن ينسب مخرج التعليم إلى تكلفة التعليم إلى تكلفة التعليم إلى تكلفة التعليم إلى تكلفة التعليم إلى تلققات الذي يذهب إلى البحث العلمي ؟ ربما يبدو البعض أن رواتب المحاضرين بالجامعة يمكن أن تؤخذ على أنها تكلفة التعليم ، ولكن ينبغى أن نعلم بأن هؤلاء المحاضرين يقضون جزءاً من وقتهم في الواقع على البحث العلمي . ومما لا شك فيه أن البحث العلمي لايتمى المعرفة إلاسائية قصيب بل الحصن من نوعية التعليم و Quality of teaching ومكذا تعتبر مخرجات اللحث

العلمى والتطيم منتجات مشتركة ojint products ويصعب أن نحدد (Wagner, من التكلفة مشتركة ، ويصعب أن نحدد أي جزء من التكلفة يذهب إلى التعليم وأي جزء يذهب إلى البحث العلمي (Wagner, 23) 1977 b, P. 32) وإذا حدث وأن تبنى المرء توزيعاً معيناً الإجمالي أو متوسط تكاليف المخرجات المنقصلة (أي التعليم والبحث العلمي) ، فإن ذلك يعتبر أمراً تعسفياً . (Very, 1977 c.p. 200)

وإذا كتا نسلم بأن البحث العلمي يحسن من نوعية التعليم ، إلا أنه ينبغي أن 
نعلم بأن قياس المغرج بمؤشر أعداد الغريجين لا يعكس هذا التحسن في النوعية 
ربما ينادي البعض بضرورة تجاهل لنشاطها البحثي والتركيز بقدر المستطاع على 
عملية التعليم من أجل زيادة أعداد الغريجين . وهذا يتطلب أن تزيد الجامعة من 
أعداد الطلاب المقبلين بها وأن يكرس أعضاء هيئات التدريس وقتاً أكبر التحريس 
ووقتاً أقل البحث العلمي . وبذلك يمكن أن يزداد مخرج التعليم في حين سينخفض 
مخرج البحث العلمي . ولكن القبول بالمناقشة التي أثيرت في الفقرة السابقة عن 
أثر البحث العلمي على عمليات التعليم ، فإن نوعية المخرج سوف تتدني . فمن 
الما المعلم به أن مقرراً تعليمياً يدرس بواسطة محاضرين يقومون بالكثير من الأبحاث 
العلمية – مع بقاء الأشياء الأخرى متساوية – فإن مسترى تحصيل طلابه يكون 
العلمية على من مقرر تعليمي يقوم بتدريسه محاضرون يقومون بالقليل من الأبحاث 
العلمية (Wagner, 1977 b, P. 23)

### ٣- مخرجات المدارس:

ولكن من أي ناحية تختلف المدارس عن الجامعات في المخرجات ؟ الواقع أن محاولات قياس مخرجات المدرسة إنما تواجه من عدة نواجي نفس الشكلات التي يواجهها قياس مخرجات التعليم العالى . وإذا كانت معاهد التعليم العالى لها عدة - مخرجات فكناك المدارس . ولكن هناك فرقاً واحداً وهو أن للجامعات مخرجات غير تعليمية thalpart مخرجات غير تعليمية thalpart مخرجات غير المياب عناك الأمداف المنيية الطلاب . فالبحث العلمي بالجامعة مثلاً يقوم به أعضاء هيئات التدريس ويمساهمة مدخلات أخرى التي قد لا يرتبط بعضها بتعليم الطلاب . أما بالنسبة للتعليم للدرسي ، فإنه يوجد العديد من المخرجات وكلها فعلاً لها علاقة بالطلاب فكل أهداف المدارس تتصل بما يمكن أن يتحقق في التلاميذ أن الطلاب . وريما يكون الاستثناء

الوحيد هو وجود المراكز الاجتماعية بالمدارس التي تربط أهدافها بما يمكن أن توفره للزّباء والبالغين وليس للطلاب . إن الصعوبة التي تثار هذا ليس بسبب التمييز بين المفرجات التعليمية وغير التعليمية كما هو الحال في التعليم العالى واكن في التحديد بدقة لعنامير المخرجات التعليمية . ولكن هذه الصعوبة ربما يمكن أن تبسط على أساس التمييز بين المفرجات المعرفية وغير المعرفية . (Wagner, 1977 b, PP. 34-37) أ-المخرجات المعرفية : ومن حيث المبدأ ، فإن طريقة قياس مخرجات التعليم العالى يمكن أن تطبق بالمثل على حالة التعليم المدرسي فبالنسبة لأي فئة عمرية ، فإن الأهداف يمكن أن تحدد وتوضع المناهج وتعد الاختيارات المقننه ويعطى التلاميذ اختيارات قبل المقرر التعليمي وبعده ، مع الأخذ في الحسبان العوامل غير المدرسية التي تؤثر على الأداء مثل نسبة الذكاء ، الطفية الأسرية .. الخ . وبذلك يمكن الحصول على قياس القيمة المضافة لمهارات التلاميذ المعرفية بواسطة المدرسة نفسها . ومعنى هذا بعبارة أخرى أننا عندما نعطى التلاميذ اختباراً قبل المقرر التعليمي وبعده في مختلف مجالات المهارات للعرفية ونقيس التغير في متوسط النسبة المترية للعلامات فإنه يمكننا أن نحصل على مؤشر للقيمة المضافة بالمعنى الذى أوضحناه عندما كنا نتحدث عن قياس مخرجات العملية التعليمية بالجامعة (Wagner , 1977b,P.35)

في حالة التعليم العالى - كما هو معروف - يوجد متطلبات عامة الإلتحاق به ، لذا فإن مستدى أدنى التحصيل ربما يكون متوقعاً في اختبار المقرر التعليمى ، ولمكن من المتوقع في حالة المدارس أن تكون هناك تقارتات واسعة بين الطلاب في هذه الناحية . ومعنى ذلك أن هناك عوامل خارج جدران المدرسة لها تأثير هام على أداء الأطفال بالمدرسة وأنه من الصعوبة بمكان أن ننسب التحسن في العلامات أو القيمة المضافة إلى التاكيد إلى مساهمة المدرسة .. ويكامات أخرى فإن الغوارق في المهارات المعرفية كما تقاس بعلامات الأختبارات المقنفة من الاكثر إحتمالاً أن تتأثر بالذكاء والخافية التربوية وبخول الإباء والحياة الأسرية .. الخ أكثر من التنوع في ولاهوات المدرسة . . الخ أكثر من التنوع في (Wagner, 1977b, P. 35-37) .

ب- المخرجات غير المعرفية: يتوقع معظم الآباء من المدرسة أن تغرس القيم الطقية في نقوس الأبناء. وفضلاً من ذلك ، فالمدرسة بيئة اجتماعية ولها وظيفة أكبر في أعداد الطلاب الحياة في بيئتهم المحلية وفي المجتمع الواسع وذلك

بإكسابهم ليس فقط اللهارات المعرفية بل أيضاً المهارات الاجتماعية . ومن المتفق عليه بوجه عام أن المدارس ينبغى أن تؤكد على قيم مثل الأمانة والعدالة والتسامع عليه بوجه عام أن المدارس ينبغى أن تؤكد على قيم مثل الأمانة والعدالة والتسامع والامتمام بالآخرين . ولكن الاتفاق قليل جداً حول ماهو المطلوب لحياة اجتماعية ناحجة . ويجادل البعض في عالم تتزايد فيه الضعوط ، فإنهم في حاجة الى امتلاك الرقبة في الإنجاز ، والدافعية للنجاح والاستعداد للمناقشة ، وهلم جرا . ويجادل البعض في أن القدرة على العمل مع الأخرين والتعاون من الأمور الأساسية في الإعداد الإجتماعي للعره . وفي جانب ينبغى على المدرسة أن تعلم احترام السلطة والقدرة على طاعة الآخرين بينما يبغى على المدرسة أن تعلم احترام السلطة والقدرة على طاعة الآخرين بينما يجادل البعض الآخر في أن هذا الهدف يتحقق على أحسن وجه باكتساب الأطفال درح التساؤل والنقد باستمرار . إن نجاح المدرسة في الواقع ينبغي أن يقاس ليس ورح التساؤل والنقد باستمان ولكن بأمور أخرى أيضاً مثل انخفاض معدل تخريب المتلكات العامة (Wagner,1977b,P.37)

والسؤال الهام هو كيف يمكن قياس للخرجات غير للعرفية للمدارس ؟ إنه من الممكن من حيث المبدأ – استخدام الاختبارات النفسية لقياس الاتجاهات والقيم والدافعية ... الغ . ولكن الاختبارات ينبغى أن تعطى قبل مرحلة التعليم ويعدها لكى نتعرف على القيرات التي حدثت في هذه الفترة . والمشكلة – كما هو الحال في اختبارات المهراية – في أن يعزى ماحدث من تغير إلى للدرسة نفسها . والواقع أن الاتجاهات والقيم (أكثر من المهارات المعرفية) من المحتمل أن تحدد خارج جدران الدرسة أكثر من بين جدرانها (Wagner, 1977b,P.37)

ونظراً للصعوبات التى تتضعنها محاولات قياس مخرجات المدارس المعرفية وغير المعرفية تؤخذ أعداد التاميذ أو أعداد الناجحين في الامتحان في معظم الأحيان على أنها مقياس الخرجات المدارس .. وهذه تعتبر مقاييس الخرجات إجمالية gross معلى ومعلم مقاييس المخرجات صافية net output كما أنها لم تقنن لكى تأخذ في الحسبان المؤثرات غير المرسية (Wagner, 1977b,P. 38) ثانياً: مشكلات قياس مدخلات النظام التعليمي:

مدخلات التطيم - كما سبق أن تكرنا - تشبه مدخلات العملية الإنتاجية في أي نشاط اقتصادى . فالفلاح - مثلاً - يستخدم مدخلات العمل (العمال الزراعين) وراس المال (الجرارات) والمواد (السماد) لكي ينتج محصوله الزراعي . وتتضمن مدخلات التعليم المواد الأولية (في شكل المالاب) والعمل (في شكل أعضاء المهيئة التريسية والإدارية) ورأس المال (في شكل مباني وتجهيزات) والمستزمات في شكل الكتب والدارية وراس المال (في شكل مباني وتجهيزات) والمستزمات في شكل الكتب

والمدخلات في أي عملية إنتاجية -- كما هو معروف -- تعنى التكاليف والقيام بتحليلات الكفاية بالمعنى الإقتصادي ، ينبغي تحديد القيمة النقدية الحالية لكل مدخل من المدخلات السابق ذكرها طبقاً التغيرات التي تحدث في الأسعار. وتتمثل الصعوبة الرئيسية في التعبير عن هذه المدخلات بالأسعار الحقيقية وجمعهم في مؤشر واحد (Woodhall and Blaug 1977 vp.158)

ولكن هناك مشكلات عديدة مازالت نثار في هذا الشأن فالطالب مثلاً - يعتبر مدخلاً ، فهل يؤخذ الوقت الذي يقضيه في التعليم في الاعتبار عند حساب تكلفة التعليم؟ .

وهناك مشكلة أخرى نتعلق بالتعليم العالى وهى الإنتاج المشترك لخرجات مختلفة فالجامعة على سبيل المثال تنتج الخريجيين وتجرى الأبحاث العلمية. إنها تستخدم نفس أعضاء هيئات التدريس والمبانى والأجهزة فى انتاج كلا المخرجين . هل يمكننا أن نحسب بدقة تكلفة الخريج وليس التكلفة المشتركة لإنتاج الغربج والأبحاث العلمية معاً ؟.

هذه وأمور أخرى ستعالج فى هذا الجزء ، وأهم هذه الأمور الفرق بين دراسات الكفاية ودراسات تحليل التكلفة النعالية Cost-effectiveness analysis كما رأينا، تتطلب دراسات الكفاية تحليلاً للمنخائت ولملخرجات ، ولكن بسبب الصعوبة المتلصلة فى بناء مقاييس المخرج ، يمكن استخدام طريقة تحليل التكلفة – الفعالية ، ولكن إذا كان هناك انقاق على أن المخرجات واحدة بالنسبة لمختلف الخيارات . فى هذه الطريقة يتركز التحليل على جانب التكلفة لنرى أي الخيارات بنتج المخرج بالتر تكلفة .

#### ١ – تكلفــة التعلـــم:

بهدف القيام بتحليلات الكفاية ، فالاقتصادى مطالب بتحديد القيمة الحقيقية

لكل مدخل من مدخلات العملية التطيعية مثل العمل الذي يقوم به أعضاء الهيئة الترسيسية ورأس المال المستخدم (كالأبنية والتجهيزات) .. الغ ، إن القيمة الحقيقية لرأت الملمين مثلاً (والتي تعتبر دالة المستوى المؤهلات وطوال مدة الخبرة) يمكن أن يتبد الاقتصادي بتقدير لمحل وقت المعلم . كما أن القيمة الحقيقية لرأس المال (كالأبنية والتجهيزات) المستخدم في العملية الإنتاجية (والتي تعتبر دالة لعمرها الافتراضي وبعدل استهلاكها السنوى والتغيرات التي تحدث في أسعارها) يمكن أن تزويد الاقتصادي بتقدير لمدخل رأس المال ، ولكن تحديد القيمة الحقيقية لكل مدخل من المحلعب التي تكتنفها . مدخل من المحلعت ليس بالأمر السهل ، فهناك العديد من المصاعب التي تكتنفها . وليكن تشير هنا الى مشكلتين فقط لارتباطهما الوثيق بحساب الكفاية في التمليم :

أ- تكلفة القرصــــة البديلــة : Opportunity costs ماماً من مدخلات العالب منخلاً هاماً من مدخلات العملية التعليمية . فالوقت الذي يقضيه في التعليم والهيد الذي يبذله من أجل تحصيل العلم يؤثر بالضرورة في ادائه وبالثالي في مخرج التعليم ، غير أن وقت الطالب نادراً مايؤخذ في الاعتبار عند حساب تكلفة التعليم ، غير أن وقت الطالب نادراً مايؤخذ في الاعتبار غير هي الحقيقة فرصة التعليم عبديلة كبيرة ، لأن الطائب إذا لم يكونوا يدرسون ، فمن المقترض فيهم بائهم بعملون ويكسبون . فالدخول المكتسبة التي ضيعها حينما كانوا بالتعليم في مرحلة معينة إنما تمثل قيمة النقد التي تمزى إلى وقتهم Owoodhall and مرحلة معينة إنما تمثل قيمة النقد التي تمزى إلى وقتهم Blaug,1977,p.162)

فالوقت الذي يقضية الطلاب في المدرسة أو الاستعداد لها لابد وأن يكون له ثمن وطالما أن الوظائف في متناول الأفراد في مثل سنهم وخبراتهم - سواء بعون تعليم أن المنظم بعدن تعليم أن المنظم بعدن تعليم أن المنظم بعكن أن يجنيه الطلاب إذا اختارها العمل مقضلين ذلك على الذهاب إلى المدرسة . ويعتبر هذا الدخل الضائع بسبب انتظام التلاميذ بالدراسة في المؤسسات التعليمية تقدير لمنظل وقت الطلاب (لمزيد من التفاصيل ارجع إلى العدري ، ١٩٧٤ ، ص ٢٠٠٣).

ب- التكلفة المُشتركة :Joint costs ثنتج معاهد التعليم - كما هو معروف - مخرجات منعدة يترقف بعضها على بعض ، يطلق عليها منتجات مشتركة

Joint Products إنتاجها يتضمن تكلفة مشتركة Joint Costs رربما يكون من المفت أن تركز المناقشة على الجامعات بوجه خاص لأنها تنتج التعليم والبحث العلمي اللذين يشكلان المثل اللافت للنظر المنتجات المشتركة (على الرغم من أن الجامعات ريما تنتج أكثر بالاضافة إلى ذلك) ذات التكلفة المشتركة ، إن غذاء المواشي على سبيل المثال يعتبر مدخلاً لانتاج كل من الجلود واللحوم وكنلك فإن الكثير من وقت مدرسي الجامعة بعثير مدخلاً لكل من التعليم والبحث العلمي . والسؤال الذي كثيراً ما يثارهو كيف يمكن أن نوزع هذه التكاليف المشتركة بين مخرجين أن أكثر ؟ كيف يمكن أن نوزع مثلاً رواتب أعضاء الهيئة التدريسية بالجامعة بعن تعليم الطلاب والبحث العلمي ؟ والواقع أن السؤال كيف نورْع التكاليف المشتركة على الخرجات النفصلة في عملية إنتاج مشتركة يعتبر سؤالاً غير مناسب ويدل على سوء الفهم . فإذا كانت التكاليف في المقيقة مشتركة فانه لاترجد طريقة معينة لترزيمها بين المخرجات المنفسلة . (Verry, (.1977 a,p.69 وهنا يجابل بعض أساتذة الجامعات في أن وظيفتي التعليم والبحث العلمي في المقيقة لا يمكن أن ينقصلا بصرف النظر عن جانب التكاليف . وإسره الحظ فإن أثر التعليم على البحث العلمي أو العكس بالعكس لا ممكن قياسه بأي طريقة لها معنى وأنه من الصعب أن يكون الرء بقيقاً في هذه (Wagner, 1977 d,p. 173). Italia

T - تحليلات التكلفة / الفعالية عام - أن يقارن رجل الاقتصاد تكلفة يتطلب النوزيع الفعال الموارد - برجه عام - أن يقارن رجل الاقتصاد تكلفة النشاط أو المشروع المقترح بالفوائد المتوقعة منه . وعندما تتمثل المشكلة أساساً في الاختيار بين عدد من المشروعات ، فإن المشروع الذي سوف يتم اختياره التنفيذ هو المشروع الذي سوف يدر أكبر الفوائد الصافية المتوقعة . (الفوائد - التكاليف) ويطلق الاقتصادي على مقارنة التكاليف بالفوائد مصطلح تحليل التكلفة - الفائدة . Cost . على المساولات المتعالف والمتوافقة على المساولات المقاميمية والتجرية والتي تعتبر على درجة كبيرة من الصعوبة . إن عداً من التساولات المقاميمية والتجرية والتي تعتبر على درجة كبيرة من الصعوبة . إن الصاحة إلى قياس فوائد الإنفاق التعليم في المرحة المعارف وبقد المناحة والكن عقياس ونقدير قيمة تعتبر على وجه المرحلة المنية قيد البحث ، ولكن قياس الخرج التعليم في وتقدير قيمة تعتبر على وجه المنية قيد البحث ، ولكن قياس الخرج التعليم ونقدير قيمة تعتبر على وجه

الخصوص مشكلة شائكة وليست سهلة (Verry, 1977a,P.44)

ومن ناحية أخرى ، هناك بعض الحالات التي تكون المعلومات الفاصة بالتكلفة 
هي وحدها المطلوبة . وهذا يمكن أن يحدث إذا كانت الغوائد المتوقعة لمشروعين أو 
نشاطين متعاقة ، لذا فإن الاختيار بينها يمكن أن يتم بيساطة على أساس المقارنة بين 
تكاليف المشروعين أو النشاطين ، حيث يتم اختيار المشروع أو النشاط الذي ينتج 
المخرج باقل تكلفة ويعرف هذا المنهج باسم تحليل التكلفة - الفعالية ، وفيه يعفي 
المباحث من تقدير قيمة المخرجات التعليمية بالحدود النقدية -PP.44 من (Verry,1977 a,PP.44 و 
له في هذا الصدد يمكن أن يبرز هذا التساؤل : هل يمكن القرارات التي تواجه 
صائمي السياسة التربوية أن تبني في إطار هذا المنهج ؟

يبد أن تحليل التكلفة – الفعالية منهج غير مادتم بالنسبة لعدد من الخيارات التروية . فهل تنتج مدارس الثانوى الفام ومدارس الثانوى الفني (زراعي /مسناعي / تجارى) نفس للخرج بحيث بمكن للحكومة أن تقرر ببساطة منهجها تجاه التعليم الثانوى على أساس التكلفة ؟ الإجابة ستكون بالطبع بالنفي ، لأن مقارنة واضحة بين الثكاليف والفوائد تمتير في هذه الحالة مطلوية (على الرغم من أن بعض الفوائد تتحدى القياس وتقدير قيمتها بالنقل) . ولنأخذ مثالاً أخر . هل ينبغي للحكومة أن تشجع ببساطة دراسة الآداب والعلوم الاجتماعية لأن دراسة علوم الفيزياء في مرحلة التعليم المالي تعتبر نسبياً مكلفة جداً ؟ الإجابة أيضاً ستكون بالنفي . ولنأخذ مثالاً أخر ، من نائد مناك مساواة كاملة من كل النواحي بين خريجي كلية الطب جامعة الأزهر ، فهل يمكن أن تقترح على الحكومة بأن ترعى دراسات دقيقة عن التكاليف النسبية في هذين النوعين من المعاهد ثم نركز الترسع المستقبلي على النوع الأرخص ؟ الإجابة بالطبع ستكون بالنفي ، فأهداف الجامعتين تختلف من ناحية أن لأكثر وكنتيجة لا يمكن اعتبار خريجي الكليتين متساويين وهكذا فإن منهج التكلفة – الغمائية لا يمكن اعتبار خريجي الكليتين متساويين وهكذا فإن منهج التكلفة – الغمائية لا يمكن اعتبار خريجي الكليتين متساويين وهكذا فإن منهج التكلفة – الغمائية لا يمكن اعتبارة مروجي الكليتين متساويين وهمكذا فإن منهج التكلفة – الغمائية لا يمكن عشاويه وهكذا فإن منهج التكلفة – الغمائية لا يمكن اعتبارة مروجي الكليتين متساويين وهديرة التكلفة – الغمائية لا يمكن اعتبارة مروجي الكليتين متساويين وهديرة التكلفة – الغمائية لا يمكن اعتبارة مروجي الكلية القراوات

ولحدا فإن منهج التحلية – العبائية لا يحدن اعتباره ملائما لللك المرارات التربوية الكبيرة كالسابق ذكرها ، ولكنه ربما يكون ملائماً لقرارات تزخذ على مستوى للدرسة /الكلية أن حجرة الدراسة أن المحاضرة ، فالأهداف على هذا المستوى يمكن أن تحدد بدقة بل إنه ربما يكون أكثر ملائمة بقرارات تؤخذ على وجه الخصوص حول طرق التدريس حينما يكون الهدف – مثلاً – رفع الطلاب إلى مستوى من الكفاية يمكن قياسه كالتحدث بلغة أجنبية أن كاستخدام بعض أساليب الرياضيات . فغالباً ماتتبع طرائق

التعريس المجال للاختيار - مثلاً - بين المحاضرات الطويلة للقويئة بكتب معرسية تقليدية والمجموعات التعليمية الصغيرة التي تستخدم أسليب الدراسة الذاتية مع نصوص مبرمجة ، فإذا كانت النتائج النهائية لكلا الطريقتين هي في الحقيقة واحدة ، فإن الطريقة الأرخص هي التي سوف تختار (Verry,1977 a,P.45)

## ثالثاً: العلاقة بين المدخلات والمخرجات:

تحدثنا سابقاً عن المشكلات التى تعترض قياس مدخلات التعليم ومخرجاته ولكن محور نظرية الإنتاج ودالة الإنتاج يتمثلان في العلاقة بين المدخلات والمخرجات وعلى وجه الخصوص ماذا يحدث المخرجات إذا حدث تغير في المدخلات ؟ وهذا في العقيقة يعتبر مجالاً كبيراً المجهول في التعليم أن على الاقل مجالا كبيرا لعدم التأكد . وفي شأن العلاقة بين المدخلات والمخرجات يمكن أن نذكر مايلي :

 ا- أنه من المسعوبة بمكان أن نحدد بدرجة كبيرة من الدقة ماذا سيكون تأثير الإنفاق الزائد (مدخل) على أداء المالب Pupil Performance (مخرج) وعما إذا كانت زيادة المدخلات تؤدى إلى زيادة المخرجات وبأى مقدار وكيف يرثر التغير في نسب المدخلات على المخرجات (Wagner, 1977a,P.14)

٧- مناك أهمية نسبية للمدخلات المدرسية بالقارنة مع المدخلات غير المدرسية في التثثير على النتاجات التعليمية . هل يترقف أداء الطالب على البيت والبيئة أم على تثثير المدرسة ؟ . هذه كلها - في الحقيقة - أمرر هامة عن دراسة الكفاية . دعنا نفترض على سبيل المثال أن هناك تشابها بين مدرستين في مستوى المخلات والطريقة التي تستخدم بها هذه المدخلات في تعليم الأطفال . ولكن نتائج أطفال المدرسة أ في نهاية العام قد تكون أفضل من نتائج أطفال المدرسة ب (مهما كانت المريقة التي استخدمت في قياس المخرج) . فهل معنى هذا أن المدرسة أ أكثر كفاية من المدرسة ب ؟ . نعم . ربما يكون ذلك صحيحاً ولكن إذا كانت المتغيرات غير المدرسية لها تأثير هام على أداء الطلاب فإن الأداء الأفضل لأطفال المدرسة أ ربعا يعكس ببساطة هذا وليس أي شيء آخر قد حدث في المدرسة 1977 .

" ذكرنا في مناقشاتنا للبكرة أن الكفاية تعنى أن للدخلات يجب أن تختار على نحو
 صحيح وبالنسب الصحيحة بالأسعار السائدة وأن مسترى للخرجات الذي سينتج

ينبغى أن يتحدد أيضاً . والراقع أن أي مجموعة من المدخلات ما أن تختار ، فإنها ستأتلف بطريقة معينة لتنتج قدراً من المخرجات يمكن الحصول عليها ، وهذا النوع من الكفاية هو مايطلق عليه الكفاية التقنية وهنا يمكن أن نقدم بعداً آخر من أبعاد الكفاية الاقتصادية وهو اختيار مزيج المخرجات الصحيح . إن إنتاج المخرجات الخاطئة حتى واو كان أقل تكلفة يمكن أن يكون على الرغم من ذلك تبديداً الموارد تماماً كما هو الحال عند استخدام موارد أكثر من اللازم لإنتاج المخرجات المنحيحة . وربما يكون هناك اختلافات في الرأى - وهي اختلافات مشروعة -حول مزيج المفرجات التعليمية التي ينبغي أن تنتج . وتثار هذه الاختلافات في الأساس من الاختلافات الفلسفية حول أغراض التعليم من ناحية ومن عدم الاتفاق حول احتياجات الاقتصاد من ناحية أخرى . وفي شأن اختيار خليط أو مزيج المخرجات التعليمية ، قد يكون هناك جدل ونقاش حول التوازن الصحيح بين مراحل التعليم المختلفة (مع افتراض أن المفرجات المقيقية لكل مرحلة تعليمية يمكن أن تحدد وتقاس ، ومن المنطقى أن تسبق عملية تحديد وقياس المخرج عملية اختيار مزيج المخرجات). وقد يكون هناك جدل ونقاش حول خليط أو مزية المخرج لمعهد تعليمي معين . ما الخليط أو المزيج الصحيح بين التعليم والبحث العلمي والمخرجات الأغرى للجامعة ؟ . ما التوازن الصحيح بين المساقات التي تعلم في مدرسة ما ؟ . وحتى على المبتوى الأكثر تفصيلاً ، قد تدور التساؤلات حول الناهج . ماذا ينيفي أن يكون عليه المزيج أن الخليط من النظرية والتطبيق في مقرر تعليمي معين ؟ . هذه تساؤلات يمكن أن تتاقش بإسهاب ولكن الإجابة عليها ليست بالسهولة المتوقعة . فالأفراد لهم بالتأكيد أراؤهم وتفضيلاتهم ، والتضارب بينهم في هذا الشأن قد يترجم إلى تفضيلات للمجتمم بوجه عام . والواقم أن جزءاً من عملية توزيع المواد بفعالية تكمن في ضمان أن المعاهد التعليمية تنتج المخرجات المفضلة اجتماعياً وبالنسب الصحيحة . (Verry, 1977 b, PP.95-96)

## القسم الثالث مفهوم رجال التخطيط التعليمى للكفاية الداخلية وطريقتهم في قياسها

١- المفهوم الذي يأخذ به المخطط التعليمي للكفاية الداخلية :

الكفاية – في الجزء الأول من هذه الدراسة – مفهوم يستخدمه رجال الاقتصاد ليشير إلى العلاقة بين مدخلات أي نشاط انتاجي (زراعي ، صناعي ، تعليمي .. الخ) ومخرجات هذا النشاط (قد يكون الخرج قمحاً أو سيارات أو أشخاصاً متعلمين .. الخ) ويتصف النشاط الإنتاجي بالكفاية التقنية إذا أمكن الحصول على أكبر قدر من المخرجات من تركيبة معينة من المدخلات ، كما يتصف بالكفاية الاقتصادية إذا أمكن المصول على مخرجات معينة باقل تكلفة المدخلات ، ويقضى ذلك – كما أشرنا من قبل قبل سالعلاقة بين القيمة النقدية للمدخلات والقيمة النقدية المخرجات . وعلى الأغم من أن الكفاية التقنية ضرورية ، إلا أن تحقيقها ليس شرطاً لتحقيق الكفاية الاقتصادية . وهنا يرز هذا التساؤل بأي معنى يأخذ المقطط التعليمي الكفاية ؟ .

يأخذ المخطط التعليمى الكفاية بالفهرم التقنى (وايس بالفهوم الاقتصادي) والذي يعنى - كما ذكرنا أنفأ - الحصول على أكبر قدر من المخرجات من تركيبة معينة من المسخلات .

ينظر رجال التخطيط التعليمي – كرجال الاقتصاد – إلى العملية التعليمية كعملية إنتاجية تتطلب مدخلات مادية ريشرية . وأهم هذه المدخلات الطلاب الجدد : عليهم ينصب العمل التربرى بإستخدام المدخلات الأخرى ، لكى يتخرجوا في نهاية المرحلة التعليمية في شكل مخرجات أن أشخاص متعلمين وقد اكتسبوا المعلومات والمهارات والاتجاهات والقيم . ويستخدم المخطط التعليمي مفهوم الكفاية التقنية لكى يشير إلى مدى مهارة السلطات المسئولة عن مرحلة / مؤسسة تعليمية همينة في استغلال كافة مدخلات العملية التعليمة المرحلة المدخلاتها من الطلاب الجدد من أجل تعليمهم وتدريبهم والإنتقال من صف دراسي إلى آخر حتى الإنتها، من الدراسة بنجاح باقل قدر من الفاقد (الذي يظهر في شكل رسوب بعض الطلاب أن تسريهم) .

ومن هنا كان من الطبيعي أن يدخل في نطاق اهتمامات المخطط في مجال

التعليم دراسة التدفق الطلابي خلال النظام التعليمي حتى التخرج أو التسرب منه .

ومن للعربة أن الطلاب حينما يتدفقون فإن هناك منهم من ينتقل من صف أن أن أم ألك منهم من ينتقل من صف أن إلى آخر (التاجدون) أو يترك الدراسة في أي سنة وقبل الانتهاء من المرحلة التطبيعية (المسربون) أو يبقى للإعادة بنفس الصف الدراسي (الراسبون) . وفي النهاية سيتخرج عدد منهم ويحصلون على شهادة إتنام المرحلة التعليمية ، مع العلم بأن بعض هؤلاء الذين تخرجوا قد أعادوا بعض الصفوف الدراسية . وتقاس كفاية النظام التعليمي – بعدى قدرته على إنتاج أكبر عدد من الملايس المدرة على إنتاج أكبر عدد من الملايس المدرة على إنتاج أكبر عدد من الملايس المدرة على إنتاج أكبر عدد من كاملة Perfect efficiency فإن نسبة المدخل / المخرج من الطلاب سوف تساوى الماحد الصحيح ، ولكنها لا يمكن أن تكون كذلك بسبب رسوب بعض الطلاب وتسرب الهرض الأخر .

ومن أجل تقريب هذا المعنى التقنى للكفاية الذى يلخذ به المخطط التطبعي يمكن أن تشبه المرحلة / المؤسسة التعليمية باتبوية ماء ، بها بعض التقوي ويعض الجبييب فعندما يتدفق الماء في الأنبوية ، فإنه يتحرك من أولها إلى آخرها ، ولكن قد يتسرب بعض الماء من الثقوب ويتخلف بعضه الآخر في الجبيب ، وعلى ذلك فإن مايصل من الماء إلى آخر الأنبوية في هذه الحالة يكون قليلاً بالنسبة لما أدخل فيها من أولها ، وما بين الإثنين من فروق يمثل الفاقد ، فإذا كان الفاقد قليلاً كانت كفاية الأنبوية التعليمية كبيرة ، وإذا كان كمراً كانت كفارتها صفيرة .

ومنا يمكن أن نذكر أن هذا المفهوم التقنى للكفاية الذي يأهذ به المفطط التعليمي يعتبر مفهوماً ضبيقاً نسبياً . إنه ليس المفهوم الاقتصادى الذي يطبقه رجال الاقتصاد في تحليلاتهم ، هذا المفهرم التقنى يتجاهل التكلفة المالية لمخالات العملية التعليمية والقيمة النقدية لمخرجاتها ، ومع ذلك فإن أي محاولة من جانب المخططين لدراسة العلاقة بين المدخلات والمخرجات من الطلاب تعتبر على أي الحالات محاولة مشرة ، تساعد المسئولين على التفكير في كفاية النظام التعليمي أكثر من اعتبارها قياساً دقيقاً لها (Williams and Unesco office of statistics, 1977, P. 53)

- بعض الطرق التي يستخدمها المخطط التعليمي لقياس الكفاية
 الداخلية:

وهناك عدة طرق الدراسة تنفق التلاميذ أن الطلاب خلال النظام التعليمي وحساب الكفاية الداخلية للتعليم بالمعنى التقنى ودراسة أثر ظاهرتي الرسوب والتسرب عليها ويتوقف استخدام أي طريقة منها بالدرجة الأولى على مدى توافر الإحصاءات والبيانات عن نظام التعليم بمراحك ومؤسساته في بلد ما من البلدان ومن هذه الطرق ما يلى: أصريقة المقي في قياس الكفاية الكمية للتعليم هي حركة فوج حقيقي من الطلاب خلال مرحلة معينة من مراحل التعليم (ويقصد باللاج الحقيقي التلاميذ المستجدين الذين يلتحقون معاً لأول مرة في الصف الإلى في أي مرحلة تعليمية) حتى الانتهاء من الدراسة بنجاح أن التسرب أن الفصل بسبب الفشل في إتمام الدراسة . لذا يمكن المرء باستخدام هذه الطريقة أن يحسب كم من الطلاب قد رفعوا من صف إلى آخر وكم منهم أعاد نفس الصف ، وكم منهم تسرب في كل مف. ومينما يترك كل فرد من أفراد الفوج المرحلة التعليمية قيد البحث يمكن للمرء أن يحسب المعدد الإجمالي من المتسوب أي مكل صف وعدد المعنوات التي درست بالمند الإجمالي من المنشات التي خريج ونسبة المنذل / للخرج و بهلم جورا .

هذه الطريقة من أكثر الطرق دنة إلا أن استخدامها يستلزم وجود نظام مركزي يسمى بنظام البيانات المفودة Individualized data system الذي يقيم أساساً على تتبع كل طالب على حده طيلة حياته المدرسية (Unesco office of statistics , 1972,P. 25)

وهكذا فإنه براسطة هذا النظام يمكن نتيع الحياة الدراسية المقيقية لغوج ألى عدة أقواج من الدارسين والمصول على بيانات تسمح بحساب موشرات الكفاية الداخلية لمرحلة معينة وعن أثر الرسوب والتسرب في هذه الكفاية . ولكن نظام البيانات المفردة يتطلب إمكانات مادية ويشرية كبيرة يصعب توفيرها في كثير من البيانات المفردة يتطلب إمكانات مادية ويشرية كبيرة يصعب توفيرها في كثير من المبلدان ، هذا بالإضافة إلى أن تتبع الحياة الدارسية الكاملة لجميع أفراد فوج من الاقواج إنما يتطلب وقتاً طويلاً (مكتب التربية العربية لدول الخليج ، ١٩٨٧، ص

ب- طريقة الفوج الظاهري Apparent cohort method : واسعوبة الحصول

على البيانات التى تتطلبها طريقة الفوج الدقيقى فقد تستضم طريقة أخرى أمّل منها في الدقة ومن طريقة الفوج الظاهرى وتتصب الدراسة في هذه الطريقة على فوج ظاهر من الطلاب ، ويقصد به كل الطلاب المقينين بالصف الدراسي الأول في للرحلة التعليبية قيد البحث دون أن نميز بين المستجد والراسب منهم ، وحتى عند تتبع هذا الفوج في تدفقه من الصنف الأول إلى الصفوف التالية الأعلى لا نميز أيضاً بين طالب مستجد وأخر راسب من أفواج أخرى ، وتتطلب هذه الطريقة وجوب بينانات عن : (أ) أعداد الطلاب للقيدين موزعين حسب الصف الدراسي، (ب) أعداد الطلاب للقيدين موزعين حسب الصف الدراسي، (ب) أعداد الطلاب القيدين موزعين حسب الصف الدراسي، (ب) أعداد الطلاب القيدين موزعين حسب الصف الدراسي، (ب) أعداد الطريقة قيد الدحق التعليمية قيد

وفى هذه الطريقة بمكن قياس تطورحجم الفوج الظاهري فى تدفقه من صف إلى صف وحتى التخرج . وكلما كان عدد المتخرجين من فوج ظاهرى قريباً من عدد المقيدين فى الصف الأول كانت الكفاية الداخلية للتعليم بالنسبة لذلك الفوج مرتفعة . فإذا وصلت الكفاية الداخلية للتعليم إلى حدها الأقصى ، أى إذا لم يصبح هناك رسوب أن تسرب على الإطلاق (ولا التحاق بغير الصف الأول ولا وفيات بين التلاميذ) ، لأصبح عدد المقيدين فى كل صف من الصفوف فى كل سنة من السنوات الدراسية مساوياً لعدد المقيدين فى الصف الأخنى من السنة الدراسية السابقة ، وأصبح عدد المتخرجين مساوياً لعدد المقيدين بالصف الأخير أن النهائي (سماك ، ١٩٧٤ ، ص ٩٠-٩٢).

ولكن حجم الفوج الظاهري يتناقص في الواقع بين صف أدنى وصف أعلى ، بل وبين الصف الأخير والتخرج ، ويمكن قياس هذا التناقص (أو الإهدار) عن طريق المقارنة بين أعداد المقيدين في صف معين وعام دراسي معين وأعداد المقيدين في الصف الأعلى مباشرة في العام الذي يليه (سماك ، ١٩٧٧ ، ص ٧٥) . وكذلك عن طريق المقارنة بين أعداد المتخرجين والمقيدين في الصف الأخير . ويمكن أن تتم هذه المقارنة على النحو التالي (Cheswas , 1969, PP. 18-19) :

 - يقسم عدد المقيدين من الطلاب في الصف الدراسي الأعلى في عام دراسي معين
 على عدد المقيدين من الطلاب في الصف الدراسي الأدنى في العام الدراسي الذي يسبقه ثم يضرب الناتج في . . \ .

٢- يقسم عدد المتخرجين في نهاية عام دراسي ممين على عدد المقيدين من الطلاب في
 الصف الأخير أو النهائي في مرحلة تعليمية معينة والذي جاء منه الخريجون في

نفس عام التخرج ، ثم يضرب الناتج في ١٠٠ .

فإذا كانت هناك بيانات متاحة عن أعداد المقيدين من الطلاب في الصدق والسنوات الدراسية المتعاقبة وأعداد للتخرجين من الصف الدراسي الأخير لفترة زمنية طويلة تفوق مدة الدراسة في المرحلة التعليمية قيد البحث ، فإنه بسهولة يمكن (Chesswas, 1969, P.19):-

١- تتبع المقيدين من الطلاب بالصف الدراسى الأول في سنة دراسية ما في تدفقهم
 في الصفوف والسنوات الدراسية المتعاقبة وحتى التفرج .

٧- حساب المتوسط المرجح المعدلات التي تعبرعن العلاقة الموجودة بين المقيدين بالصف الدراسي الأعلى والمقيدين بالصف الدراسي الأخير . ولحساب ذلك فإن المجموع الكلي المقيدين في الصف الدراسي الأخير . ولحساب ذلك فإن المجموع الكلي المقيدين في الصف الأعلى في عدد من السنوات يمكن أن ينسب إلى المجموع الكلي المقيدين في الصف الأدني في نفس عدد السنوات . وينفس الطريقة يمكن أن ننسب المجموع الكلي المخرجين إلى المجموع الكلي المقيدين في الصف الأخير .

ويتطبيق هذه المتوسطات المرجحة بين المقيدين من الطلاب في الصفوف والسنوات الدراسية المتعاقبة ، وأيضاً بين الخريجين والمقيدين في الصف النهائي أو الأخير ، فإنه من السهل أن ندرس تدفقات الطلاب في أي مرحلة تعليمية من صف إلى صف حتى إنتاج المخرج (الخريجون) .

وهكذا رأينا في طريقة الفوج الظاهري ، يقارن المرء المقيدين من الطلاب في الصفوف التالية خلال السنوات المتعاقبة، ومن المفقف التالية خلال السنوات المتعاقبة، ومن المنقرض أن التناقص من صنف إلى الصنف الذي يليه إنما يتطابق مع الفاقد، ولكن هذه الطريقة – التي تعتير من أكثر الطرق شيوعاً في الاستخدام حتى الآن – إنما تقدم تقديرات تقريبية جداً عن التسرب . ولكن نقطة الضعف الرئيسية في هذه الطريقة هي أنها تفترض أن الأطفال إما أن يكونوا قد رفعوا أن تسريوا خارج النظام التعليمي، وهي يذلك تتجاهل عامل الرسوب . (Unesco office of statistics, 1972, PP. 25 وقد يظن البعض بأن الأفواج الظاهرية المنتلفة يستقل الواحد منها عن الآخر ولكن عامل الرسوب يجعلها في الحقيقة مترابطة أن متداخلة المنتفف ، ويرجع ذلك إلى يحرب عد كبير من الراسبين في ذلك الصف .

ج- طريقة إعادة تركيب الفوج: Reconstructed cohort method

من الطرق التي تستخدم في قياس الكفاية الداخلية الكدية للتعليم طريقة إعادة تركيب الحياة الدراسية لفوج من الدارسين في مرحلة تطبيبة معينة ، ويمكن استخدام تداد الطريقة إذا توفرت بيانات عن أعداد المقيدين من الطلاب في كل صف دراسي موزعين ناجحين رواسين ومتسويين .

وبتضمن الخطوة الأولى في هذه الطريقة حساب معدلات التدفق الثلاثة (الترفيع، الرسب ، والنسرب) بالنسبة إلى كل صف وكل عام دراسي . ومن الجدير بالذكر أن الرسب ، والنسرب النسبة في هذه المدلات الثلاثة التدفق يمكن أن تحسب لعام دراسي واحد فقط أو قد تحسب في فترة زمنية ، ولكن المخطط في هذه الحالة الأخيرة مطالب بأن يستخدم المتوسط المرجع لمعدلات السنين السابقة التي شعلها الحساب إن لم يكن هناك إتجاه عام لأى معدل من هذه المعالات .

وتتضعن الخطوة الثانية في هذه الطريقة وضع هيكل بيانى للتدفق الطلابي يصف تقدم الفوج المعاد تركيبه . هذا الهيكل البياني الذي يبنى على أساس معدلات الترفيع والرسوب والتسرب يعتبر خير وسيلة لمتابعة أفواج من الطلاب خلال السنوات الدراسية منذ التحاقيم بالصف الأول وحتى التخرج في المرحلة التعليمية قيد البحث .

وتتلخص فكرة الهيكل البياني للتدفق الطلابي في متابعة فرج مقترح من الطلاب مقداره . . . ١ طالب من الصف الأول وملاحقته سنوياً خلال صفوف الدراسة اللازمة في مرحلة تطبيبة معينة .

فإذا ما حسبت معدلات التدفق وتم اختيار الفوج المراد إعادة تركيب حياته الدراسية المقترضة ، وحددت المدة القصوى التي يمكن أن يقضيها الطالب في المرحلة التمليمية فإن عملية إعادة التركيب تصبح سهلة . وتجرى هذه العملية بتوزيع أفراد الفوج الذين يدخلون الصف الأول ( . . . \ تلمية /طالب) في سنة ما من السنوات إلى الأون فنات في نهاية تلك السنة : (١) فئة المرفعين إلى الصف الثاني في السنة التالية ، و(٢) فئة المبتين في السنة التالية ، السنة التالية ، السنة الأولى و (٣) فئة المتسريين في الصف الأولى في السنة الأولى و رتا فئة المتسريين في الصف الأولى ألم السنة الأولى ويتم هذا التوزيع بعوجب معدلات التدفق الخاصة بالصف الأولى . أما المرفعين من أفراد الفوج إلى الصف الثاني في السنة التالية فيوزعين بعورهم في المرفعين عدورهم في المنات الثلاث الثلاث المذكورة بعوجب معدلات تدفق الصف الثاني . وهكذا يتاج

ص ۹۹) ،

وهكذا رأينا أن تحرك أفراد القوج في هذه الطريقة من صنف إلى آخر أو من صنف إلى خارج المرحلة التعليمية إنما يرتبط بما يسمى معدلات التنفق الخاصة بكل صنف دراسمى وعند رسم الهيكل البياني للتدفق الطلابي فإنه ينبغى افتراض (Williams and Unesco office of statistics, 1978, P.50)

- ا- أن معدلات الترفيع والرسوب والتسرب تبقى ثابتة خلال فترة الدراسة بالمرحلة التعليمية قيد الداسة.
- آن معدلات الترفيع والرسوب والتسرب التي تطبق على طلاب صف دراسي معين
   هي نفسها المعدلات التي ستطبق على أولئك الذين أعادوا هذا الصف مرة أخرى
   (الراسبون).

ومن الجدير بالذكر أن هذه الطريقة تقتضى تحديد مدة الدراسة القصوى في المرحلة التعليمية المراحلة القصوى في المرحلة التعليمية المراد إلى عدد مرات الإعادة السموح بها) . ويمكن الأخذ في هذا الشأن بالأحكام التشريعية أو التنظيمية للمعول بها والتي تحدد عدد السنوات التي يمكن الدارس أن يعيد فيها الصف (سماك ١٩٧٤ ، عدد ١٩٩) .

والواقع أن إعادة تركيب الحياة المدرسية لفوج من التالميذ بشكل هيكلى بيانى سوف يسمح بحساب عدد من المؤشرات عن الكفاية الداخلية للنظام التعليمي من أهمها (سمك ، ١٩٧٧ ، ص ٧١-٧٧) :

- ١- معامل الفعالية Coefficient of efficiency رومثل النسبة المثوية لعدد السنوات الطلابية اللازمة لإنتاج خريج في رضع مثالى لا إعادة فيه (ست سنوات طلابية لكل خريج مثلاً من المرحلة الابتدائية) إلى العدد الإجمالي للسنوات الطلابية التي استثمرت فعلاً من قبل الفوج بما فيه للتسريون .
- ٢- نسبة أو معامل المدخلات إلى المخرجات وهو حاصل قسمة عدد السنوات الطلابية لكل خريج على عدد السنوات اللازمة لأنتاج خريج في حالة مثالية ، ويجدر الإشارة إلى أن نسبة المدخلات هي نظير معامل الفعالية وهي ترتقم إلى ١ صحيح عندما

تبلغ الفعالية إلى حدها الأقصى وتنخفض مع تدنى الفعالية .

 عدد السنوات الطلابية التى استثمرت لانتاج خريج واحد . وتحصل على هذا الموشر بقسمة مجموع السنوات الطلابية المستثمرة من قبل الفوج على عدد الخريجين .

٤- متوسط مدة الدراسة لكل خريج ، وهو المتوسط المرزين لعد السنوات التى قضاها الخريج في المرحلة الدراسية ، وهذا المؤشر لا يأخذ في الأعتبارالسنوات الطلابية المستشرة من قبل المتسوين .

 مد السنوات الطلابية التى استثمرت زيادة عن اللزوم وتوزيعها بين السنوات المعزوة إلى الخريجين (نتيجة للإعادة) والسنوات المعزوة إلى المتسربين ويفيد هذا التوزيع في أبراز إثر التسرب في مستوى الفعالية .

وينظر عادة إلى المؤشرين معامل الفعالية ومعامل المدخلات إلى المخرجات على أنهما يقيسان مستوى الكفاية الداخلية المرحلة / المؤسسة التعليمية ، إلا أنه ينبغى التحفظ بعض الشيء حيال صلاحيتهما لمثل هذا القياس ، إذ أنهما مبنيان على فرضيتين إساسيتين وهما (أ) أن إنتاج المرحلة التعليمية يقاس فقط بالإنتاج النهاشي أي بالمتخرجين و (ب) أن ترك المدرسة مرتبط دائماً بالكفاية الداخلية للتعليم (سماك ،

وتعتبر الفرضية الأولى أن كل تلميذ يترك مرحلة تعليمية معينة قبل إتمامها هو في حكم الفاقد ، ولذلك تحمل تكلفة المدة التي قضاها المتسرب في التعليم على تكلفة الخريجين . ولكي هذه الفرضية ربما لا تكون مطابقة الواقع وبخاصة إذا حصل التسرب في الصغوف النهائية من المرحلة ؛ لذا فلقد اقترح البعض بأن ينظر الى المرحلة التعليمية كاجزاء منفصلة مؤتلفة من وحدات مي الصغوف ، وأن يعتبر التلميذ الذي أثم بعض أجزاء المرحلة وتسرب بعد ذلك بأنه يمثل جزءاً من وحدة الإنتاج النهائي تكون متناسبة مع عدد الصغوف التي لجتازها بنجاح . ولقد استعملت هذه الطريقة فعاداً من قبل D.V.Chikemame في دراسة عن الإهدار في التعليم الأبتدائي في الهند . ولكن طريقة حساب كهذه ربما تتنافي بدورها مع الواقع ، إذا أنه في كثير من الصالات لا يمكن تجزئة العملية التعليمية من جهة ، كما لا يمكن من جهة أخرى اعتبار أن هناك علاكة خطية بين اكتساب المعلومات ومدة الدراسة .

أما بالنسبة للفرضية الثانية ، فإن دراسة أسباب التسرب قد بينت أن هذه

الظاهرة تعود في حالات كثيرة ، الى أسباب عائلية واجتماعية - أو اقتصادية ولا علاقة لكفاية التعليم بها ، ولكى نستطيع التفريق بين التسرب المرتبط بشكل رئيسى بكفاءة المسنع التعليمي والتسرب المرتبط جوهرياً بظروف المجتمع اقترح البعض التمييز إحصائياً بين تسرب الطلاب الناجمين والمرقعين من جهة وتسرب الطلاب الراسبين الذين أعادرا الصف من جهة أخرى ، غير أنه قد يصمع علينا في الواقع التمييز بدقة بين هذين النوعين من التسرب خاصة وأن الإعادة أو الرسوب قد يكرن مرتبطاً بالبيئة وليس بكفاية المصنع التعليمي .

ولكن على الرغم من الفرضيات المتعدة التى بنيت عليها طريقة إعادة تركيب الفوج والتحفظات التى ذكرت حول نتائجها ، فإن هذه الطريقة تبقى حتى الآن الأكثر ملائمة للحالة الراهنة للإحصاءات التعليمية في غالبية البلدان .

### ٣- أبعاد الكفاية الداخلية للمؤسسات التعليمية :

ينظر مخطط التعليم إلى الكفاية الداخلية المؤسسات التعليمية على أن لها ثالات أبعاد داخلية :

البعد الأول : هو البعد الكمى . إلى أي مدى يتدفق الطلاب خلال النظام التعليم من صف إلى آخر حتى التخرج ؟ وما مقدار الفاقد في التدفق الطلابي الذي يأخذ — كما ذكرنا — شكل رسوب بعض الطلاب أو تسريهم من النظام التعليمى ؟ فالكفاية في تدفق الطلاب (كما تقاس بمعدل المدخل / المضرج) يمكن أن تتحسن من وجهة نظر المخطط التعليمى بتخفيض معدلات الرسوب والتسرب ، وذلك من خلال (١) مراجعة سياسات الترفيع ، فإذا كانت معدلات الرسوب عالية على نحو غير معقول فإنه يمكن تخفيضها إما بضبط عملية التحاق الطلاب بمراهل التعليم (بعد الابتدائي) أو يتعيل مستويات الترفيع لتعكس قدرات التلاميذ ، و (٢) تجميع الضعاف في التحصيل من الطلاب في دروس علاجية بأدوات تعليمية وطرائق للتدريس مناسبة و (٣) تحسين المبيئة للدرسية بوجه عام من أجل تنفيض معدلات الرسوب والتسرب , (World Bank) , 2380 , P.38)

البعد الثانى هو نوعية التعلم الذي يحصل عليه الطلاب في داخل النظام التعليمي وتحدد نوعية التعلم في الواقع على أساس نوعية مدخلات العملية التعليمية المادية والبشرية . ويؤخذ المدخل في العادة على أنه مؤشر النوعية التعلم الذي يحصل عليه الطلاب أي على نوعية ما تعلموه من معلومات ومهارات واتجاهات وسلوك . أذلك ينبغى أن ندرس العادلة بين مدخلات العملية التعليمة وما يتعلمه التلاميذ حتى يمكن أن تحدد نوع وكم المدخلات التي ينتج عنها تعلم أفضل .World Bank, 1980, PP.

ولاتؤثر نوعية مدخلات العملية التعليمية في الحقيقة على نوعية التعلم الذي يحصك الطلاب من النظام التعليمي فحسب بل تؤثر أيضاً على معدلات تدفق الطلاب في السلم التعليمي أيضاً . ولكن كيف يمكن زيادة فعالية نظام التعليم لتحقيق أقصمي مخرج ممكن بمعناه الكمي والكيفي؟.

بمكن زيادة فعالية نظام التعليم فى الحقيقة عن طريق تغيير مزيج المدخلات (Wagner, 1977 c.P.81) input mix ألى عن طريق تغير محدث وأنواع المدخلات الريادة كثافة استغلال هذه المدخلات . ومثال ذلك تغيير معدلات الطلاب للمدرسين أل تغيير فى مسترى ونرع المؤهلات المطلوب توافرها فى المعلمين أل زيادة التسمهيلات والألوات التعليمية المستخدمة أل تحسين استغلال المبانى والمعدات أل تزريد النظام التعليمي بأساليب تعليمية وتكنول وبية جديدة (عبد الرازق ، ١٩٧٧ من ١٨)

فإذا زود النظام التعليمى المعلمين - على سبيل المثال - بادوات أفضل يعملون بها (كتب مدرسية أفضل وأكثر ، ومعامل لغويات ، مغتبرات ، برامج إذاعية وتليفزيونية جيدة) فإنهم قد يقدرون على تعليم التلاميذ أكثر عدداً ، وقد ينجح هؤلاء التلاميذ في تحقيق قدر أكبر من التعلم في الدرس الواحد أو في العام الدراسي بأكمله وعلى نحو أفضل ، وذلك على نحو أكبر مما كانوا يحققونه في مجموعة الظروف السابقة على مثل هذا التجديد . وعندما تتوافر لمعلم أدوات تعليمية أحسن فإنه قد يستمتع بعمله بدرجة أكبر عن ذي قبل ويستفل قدراته المهنية على نحو أكبر ، بل ويحقق عندئذ نتائج أفضل كما ركيفا (كوميز ، ١٩٧١ ، ص ١٩٧١) .

وعلى أية حال يعول على التكنولوجيا الجديدة في زيادة فعالية النظام التعليمي في الوقت الحاضر . وحينما تقدم الأنظمة التعليمية التكنولوجيا الجديدة ، فإن ذلك بهدف تحسين نرعية التعلم وتسهيل عملية التدريس (Wagner, 1977 c.P.38) فلم يعد طلاب كلية الطب في حاجة – على سبيل المثال – إلى كل هذا الازدحام حول مريض واحد ، بل أصبح في مقدورهم أن يشاهدوا عملية جراحية تجرى لمريض واحد خلال دائرة تليفزيونية مغلقة . ومن المسلم به أن توفير الدائرة التليفزيونية المغلقة ربما يكون مكلفاً جداً ولكن من المؤكد أن يكون أداء الطلاب الذين يشاهدون الثليفزيون أفضل من أداء أولتك الذين لا يشاهدونه . وهنا ربما تعوض الزيادة في المخرج ماتحمله النظام التعليمي من زيادة في تكلفة التعليم .

ومعنى ماسبق هو أنه اكى تتحسن معدلات التدفق الطلابى خلال النظام التعليمى وتتحسن نرعية مايصله الطلاب من تعلم ، فإن ذلك يتطلب تغييرات فى كميات وأنواع المدخلات الخاصة بالعملية التعليمية مثل خفض عدد الطلاب بالنسبة للمعلم الواحد وخفض كثافة الفصل واستخدام معلمين أكثر تأهيلاً واستخدام أدوات راجهزة تعليمية أفضل . الغ . ومن شأن كل هذا أن يرفع من تكلفة التعليم ، ولكن ماتكسبه الانظمة التعليمية نتيجة لإنخفاض معدلات االرسوب والتسرب ربما يعوضها عن مثل هذه الزيادة فى التكاليف .

وهكذا فإن التحسن في الكفاية الكمية ربما يوفر موارد كافية يمكن أن تستخدم في تحقيق التحسن في الكفاية في التعلم ، وهذه بالتالي ربما تسهم في تحقيق الكفاية الكمية (World Bank, 1980, P.40)

والواقع أن ارتفاع معدلات الرسوب والتسرب وضعف مسترى الفريج ربما يرجم إلى رداءة نوع التعليم الذي يقدم إلى الطلاب ، فكثيراً مايغلب على التعليم (وبالذات في الدول النامية) الطابع النظرى . وهذا من شئته أن يصبب التلاميذ بالإحباط والملل . هذا بالإضافة الى أن المناهج الدراسية كثيراً ما يكون ارتباطها ضعيفاً بحياة الطلاب في حاضرها ومستقبلها لذا فإن تطوير المناهج كثيراً ما يعتبر ضعيفاً بحياة الطلاب في حاضرها ومستقبلها لذا فإن تطوير المناهج كثيراً ما يعتبر نوعية مايتمله التلاميذ بالبيئة على عنصراً أساسياً في أي محاولة لإصلاح التعليم في أي مجتمع بعاله من آثار هائلة على توعية مايتمله الطلاب . وهنا ينبغي التأكيد أيضاً على ربط مايتمله التلاميذ بالبيئة عند التوضيح والتطبيق ، على أن يكون هناك توازن بين النظر والعمل . غير أن توفير المعام الجيد بالكم المطلوب والجردة الطلوبة يعتبر شرطاً ضرورياً لنجاح أي محاولة تهدف إلى أعادة النظر في أهداف التعليم ومناهجه وأساليه .

البعد الثالث هو تكلفة الإنتاج، التي ينبغي أن تنخفض إلى أدنى مسترى ممكن 
دون أن يؤثر ذلك على النرعية ، ولاشك أن هذا البعد لايهتم به المخطط فحسب بل 
الاقتصادى أيضاً ، فمن المعروف أن التسرب يخفض من كمية الإنتاج التطيمي ويزيد 
من تكلفة الطالب المتخرج إذا أضيفت تكلفة المتسربين إلى تكلفة المتخرجين ، أما 
بالنسبة للرسوب ، فإنه يؤخر موعد الإنتاج ويجعل التلمية الراسب يحتل مقعداً دراسياً

إِضَافَياً في كل صف دراسي مما يؤثَّر أيضاً على التكلفة .

وهكذا يدخل في نطاق اهتمامات المخطط دراسة أثر مستوى الكفاية الداخلية الكمية على تكلفة المتخرج ، ويمكنه في هذا الصدد أن يستخدم مثلاً مؤشر معامل الفعالية لقياس التكلفة الإضافية الناتجة عن ضعف الكفاية الداخلية ، أي الفرق بين مستواها الفعلي ومستوى مثالي لارسوب فه ولاتسرب (إذا اعتبرنا أن المتسربين يشكلون بكاملهم فاقداً يجب تحميل نفقاتهم الى المتخرجين) وإذا ما أراد المخطط حساب التكلفة الإضافية الناتجة فقط عن تأخير المتخرجين في الدراسة عن المدة المقررة دون تحميلهم تكلفة للتسربين ، فيمكنه الأخذ بمؤشر متوسط مدة الدراسة التي تضاها الخريج في المرحلة التعليمية ومقارنته بمدة الدراسة الرسمية اللازمة إذا لم يكن مناك رسوب (سماك ، ١٩٧٤ ، ص ١٠٠-١٠).

والواقع أن قياس التكلفة الإضافية الناتجة عن ضعف مستوى الكفاية الإنتاجية الكمية التعليم بهذه الطريقة (سواء حملت تكاليف للتسريين الى للتخرجين أم لم تصمل) لا ينخذ في الاعتبار عاملاً مهماً وهو أن الوصول إلى وضع مثالى لا رسوب منه ولا لا ينخذ في الاعتبار عاملاً معينات من عهدادون المساس بنوعية الخريج يتطلب في غالبية الاحيان (١) استخدام مدخات جديدة (كمدرسين أعلى كفاية ، معينات سمعية وبصرية .. الغي أن (٢) تعديلات في طرق استخدام المدخلات المتوقعة (تضفيض نسبة التلاميذ إلى المدرس مثلاً) . وهذا يؤيى بالضرورة إلى ارتفاع التكلفة السنوية للمقعد الدراسي اللوحد . وقد يكون من المفيد إجراء بعض البحوث لتقدير تكلفة وفائدة كل جديد يؤدى الى تحسين معدلات التعليم ولي رفع الكفاية الكمية الداخلية التعليم كما الني السابقاً (سماك ، ١٧٧٤ ، ص ٢٠٠١) .

#### الخاتمـــة :

والآن وقد إقتربت هذه الدراسة من نهايتها ، فالأمل كبير فى أن تكون قد نجحت فى تحقيق أهدافها فى توضيح :

- الكفاية الداخلية المؤسسات التعليمية : المفهرم وكيفية القياس من وجهة نظر رجال
   الإقتصاد .
- الصعوبات التى تثار عند تطبيق تحليلات رجال الإقتصاد الكفاية الداخلية على
   التعدم.

- المفهوم الذي يأخذ به المخطط التعليمي الكفاية الداخلية المؤسسات التعليمية والطرق
   التي يستخدمها في القياس والبيانات التي تتطلبها كل طريقة
  - وأهم ما أوضحته الدراسة ما يلي :
- هناك نوعان من الكفاية الداخلة: الكفاية التقنية والكفاية الإقتصادية. وتوصف العملية الإنتاجية بالكفاية التقنية إذا أنتجت أكبر قدر من المفرجات من تركيبة معيئة أو مختارة من المدخلات ، كما ترصف بالكفاية الإقتصادية إذا أمكن المصول على مخرجات بأقل تكلفة المدخلات ، وعلى الرغم من أهمية الكفاية التقنية ، إلا أن الانتصادي يهدف في النهاية إلى تحقيق مابسمي بالكفاية الإقتصادية التي يتطلب قماسها تمدد قمة كل من المدخلات والمفرجات بالثقابة الإقتصادية التي يتطلب قماسها تمدد قمة كل من المدخلات والمفرجات بالثقابة التيارة المدخلات والمفرجات بالثقابة المناسقة التي يتطلب قماسها تمدد قمة كل من المدخلات والمفرجات بالثقابة المناسقة التي يتطلب قماسها تمدد قمة كل من المدخلات والمفرجات بالثقابة التي المناسقة التي المدخلات المناسقة التي المدخلات المناسقة التي المدخلات المناسقة التيارة المدخلات المناسقة التيارة المدخلات المدخل
- هناك العديد من الشكلات التى تواجه محاولة تطبيق تحليلات رجال الإقتصاد الكفاية الداخلية (بالمعنى الإقتصادي) على التعليم . ويتطق هذه الشكلات يتحديد وقياس مخرجات النظام التعليمي يصحب مخرجات النظام التعليمي يصحب تحديدها وتقدير قيمتها بالنقد ، كما يصحب في الوات نفسه تحديد القيمة الحقيقية للمدخلات التي شاركت في إنتاج كل واحد منها .
- ينفذ المخطط التعليمي الكفاية الداخلية بالفهوم الضيق لها وهو المفهرم التقنى السابق الذكر وايس بالمفهرم الإقتصادي . إنه مفهوم يتجاهل التكلفة المالية للمدخلات والقيمة النقدية المخرجات . وفي ظل هذا المفهرم ينظر المخطط إلى التعليم على أنه نظام يتقبل مدخلات في شكل طلاب يقوم بتدريبهم وإكسابهم مهارات خاصة ، ثم يتخرجون في نهاية المرحلة التعليمية في شكل مخرجات لهذا النظام (الخريجون) لذلك كان من الضروري أن يجد المخطط نفسه مهتماً يتتبع تدفق الطلاب خلال النظام التعليمي حتى الانتهاء من الدراسة بنجاح أن التسرب منها . وتعتمد الطريقة التي يمكن إستخامها على مدى توافر البيانات عن الطلاب في تدفقه مخلل النظام التعليمي .

# المراجع العربية والأجنبية

- ا- أدمز، بون (۱۹۷۳). التعليم والتنمية القومية تترجمة محمد منير مرسى ،
   عالم الكتب ، القاهرة .
- ٢- العنوى، محمد أحمد (١٩٧٤). العائد الإقتصادي من التعليم الجامعي
   في مصر رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية جامعة المصورة.
- ٣- سماك ، اندريه (١٩٧٤) . "قياس الكفاية الداخلية الكمية للتعليم" ، مجلة التربية
   الجديدة . السنة الأولى ، العدد الثالث ، أب أغسطس ، بيروت .
- عبد الرازق ، طاهر (۱۹۷۷) . "الإطار النظري لدراسة الكلفة / الفعالية للسياسات التربوية" . التربية الجديدة . السنة الرابعة ، العدد الحادي عشر ، أبريل ، سروت .
- آحمد علين (۱۹۷۱). أرّمة التعليم في عائلًا للماص .ترجمة أحمد خيري كاتلم وجابر عبد الحميد جابر ، دار النهضة العربية ، القاعرة .
- ٧- مكتب التربية العربى لدول الخليج (١٩٨٣) . دليل قياس كفاية النظام التعليمي ، الرياض .
- نوفل ، محمد نبيل (١٩٧٩) . التعليم والتنمية الاقتصادية .مكتبة الأنجلو
   المصربة، القاهرة .
- 9- Chesswas, J.D(1969): Methodologies of educational planning for developing countries. Vol. 1, Unesco. IIEP.
- 10- Scott, A. (1979): "Research into economic efficiency in the teaching of economics" in Baxter, C. et al. (eds.). Economics and education policy: a reader. Open University Set Book. Published by longman in association with the Open University Press.
- 11- Unesco Office of Statistics (1972): A statistical study of wastage at school. Unesco: IBE, paris-Geneva.
- 12- Verry, D. (1977a): " Cost studies and efficiency " in The internal

- efficiency of education institutions. Educational Studies and social Sciences: A third level course, Economics and Education Policy 111, The Open University Press.
- 13- Verry, D. (1977 b): "Financial incentives and efficiency in education" in The internal efficiency of education institutions. Educational Studies and Social sciences: A third level course, Economics and Education Policy 111, The Open University Press.
- 14- Verry, d. (1977 c): Planning higher education at the sectoral level: with special reference to higher education costs in Britain". in baxter, c. et al (eds.). Economics and education policy: a reader. Open university set book. Published by longman in association with the Open University Press.
- 15- Wagner, L. (1977 a): "Introduction Block 111" in the internal efficiency of education institutions. Educational Studies and social Sciences: A Third level course, Economics and Education Policy 111. The Open University Press.
- 16- Wagner, L. (1977 b): "The measurement of output" in The internal efficiency of education institutions. Educational studies and social scines: A Third level Course, Economics and Education Policy. The Open University Press.
- 17- Wagner, L. (1977 c): "Increasing education efficiency: the role of educational technology" in the internal efficiency of education institutions. Educational studies and Social Sciences: A third level course, Economics and Education Policy 111, The Open University Press.
- 18- Williams P. and Unesco Office of Statistics (1978): Statistical analysis of demographic and education data for projecting school enrolment in the Philippines. Document prepared for the national

training seminar on methods for projecting school enrolment in the Philippines held at Manila in the period from 13 to 24 February 1978. Education Projection Unit, Division of Statistics on Education, Office of statistics, Paris.

- 19- Woodhall, M. and Blaug, M. (1977): "Productivity trends in British university education 1938-1962" in Baxter, C. et al. (eds.) Economics and education policy: a reader. Open university Set Book. puplished by longman in association with the Open University Press.
- 20- World Bank (1980): Education: Sector policy paper. April.

# القسمالثاني

التخطيطالتعليمي

# أنموذج مقترح لرواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي

الدكتور محمد يوسف حسن كلية التربية – جامعة الاسكندرية

تحرص الدول العصرية على توفير الرعاية الماقاتها البشرية وتنمية كفايتها باعتبارها أشن مواردها التي تعول عليها في تحقيق ومواصلة تقدمها اقتصادياً واجتماعياً. ومن أهم الحقوق التي ترتبها اللوائح والقوانين الوظيفية في تلك الدول حق الموظف في تقاضيه راتباً أن أجراً عن عمله، وزيادة هذا الراتب أن الأجر تبعاً لزيادة أعباء ومسئوليات وظيفته، وما يبذله من جهد ومدى اتسامه بالامتياز والكفاية. وهذه الرواتب هي العائل الأساسي إن لم تكن الوحيد المائفة كبيرة من الموظفين. (١)

ويهدف نظام الرواتب فى الدول العصرية إلى المحافظة على السياسات والإجراءات التى تمكن المنظمة من جنب الأشخاص من ذوى القدرات اللازمة، والاحتفاظ بهم والعمل على تحفيزهم، كما تمكنها من التحكم فى تكاليف الروات.

إن الهدف العام لنظام الرواتب يجب أن يسعى إلى تحقيق أهداف المنظمة. ولا بد أن يصمم النظام بحيث يفى بحاجات المنظمة، وأن يكون قابلاً للتعديل فى ظل الظروف المثنيرة، ويصفة خاصة فإن نظام الرواتب يجب أن يهدف إلى تحقيق المساواة فى الراتب للوظائف المتشابهة، وأن يحقق تمايزاً مناسباً بين مختلف مستويات الوظائف فى ضوء قيمتها النسبية.

ويسعى الموظف إلى الإحساس بأنه يعامل بصورة عادلة، وعليه فهو يفضل أن 
يدفع له حسب تقديره هو القيمت، ويستند تقويمه لنفسه على مقارنة معدلات رواتب 
الوطائف المتشابهة في الجهات الأخرى مع الرواتب التي يتحصل عليها الموظفون 
الأخرون داخل المنظمة. ويتوقع زيادة رائبه تبعًا لتقديره لنواحى التقدم في أدائه 
والزيادات التي تطرأ على مسئولياته. كما يتوقع أيضاً أن يجارى راتبه التضخم 
والزيادات العامة في مستويات الرواتب. (")

إن ميكل الرواتب الذي يتسم بصفات العدالة داخل المنظمة، والقدرة على منافسة هياكل الرواتب السائدة خارجها، يحقق عدداً من الأهداف المشتركة بين إدارة المنظمة والعاملين فيها. وتوفر سياسات الرواتب لأية منظمة الأسس التي يجب أن تبنى عليها هياكل الرواتب وإجراءات إدارة الرواتي.

إن عدالة سياسة الرواتب تعنى أن تكون تلك السياسة منصفة ومناسبة؛ إذ إن التراتب يسحى إلى الترفيق بين المقدرة الفردية ومستوى العمل الذي يتم إنجازه، وإن القوارق في الرواتب إنما تشير إلى اختلافات في درجة المسئولية، والراتب المتساوي إنما يكون مستحقاً للعمل المتساوى وإذا كانت العدالة القامة لا يمكن تحقيقها، إلا أن

سياسة الرواتب عليها أن تسعى إلى تحقيق درجة كبيرة من العدالة بقدر الإمكان، وذلك باتباع منهج منظم وتحليلى عند تحديد قيمة كل وظيفة، وعبارة "منظم" تعنى جمع المقائق عن محتويات الوظائف بطريقة منهجية، وعبارة "تحليلى" تعنى أن تحلل البيانات إلى عناصر تمكن من زيادة السهولة والدقة التي تتم بها عملية المقارنة بين مختلف الدخائف. (٢)

وعادة ما تستخدم الدول المتقدمة أسلوب الاتحدار المتعدد Multiple عند تصميم أو تعديل أو تقويم هيكل الرواتب للعاملين في مجال الأعمال الأعمال التجارية والصناعية. إلا أن هذا الأسلوب غير ملائم عند محاولة تطبيقه في مجال التعليم، وذلك لعدم إمكانية أخذ قيود Constraints النظام التعليمي في الاعتبار من ناحية، وعدم إمكانية ربط بعض العوامل والمتغيرات بالرواتب ربطاً تاريخياً من ناحية أخرى.

وقد بدأت الدول المتقدمة في أوائل الستينات من هذا القرن في استخدام أسلوب البريمية الخطية Linear programming لتقويم هيكل الرواتب العاملين في مجال الأعمال التجارية والصناعية . <sup>(2)</sup> وفي أواخر الستينات ، بدأ الاهتمام باستخدام أسلوب البرمجة الخطية لتصميم أن تعديل أن تقويم هيكل الرواتب للعاملين في مجال التعليم.

والحاجة الآن ماسة – أكثر من أى وقت مضى – إلى الاستفادة من هذا الأسلوب المتتمدم تتصميم هيكل فعال ارواتب العاملين في مجال التعليم بالوبطن العربي. فالشكاوي الآن متزايدة في العديد من النظم التعليمية بالأقطار العربية من عدم كفاحة وقعالية الهياكل الحالية لرواتب العاملين في مجال التعليم بالوبطن العربي. فالهياكل الصالية للرواتب تحتاج إلى نظرة متفحصة التحقق من تناسقها داخلياً، واتسامها بالموبئة التي تمكن من احتواء التغيرات التنظيمية والتعديلات في القيمة النسبية لمختلف الوبئة التي تستند إلى نظام موضوعي لقياس الوبئائف، واحتوائها على الغوارق المناسبة التي تستند إلى نظام موضوعي لقياس القيا السبية الداخلية، وارتباطها بالروبات وأهداف نظم التعليم في الوبلن العربي.

#### مشكلة الدراسة

يمكن تحديد المشكلة التى تتصدى لها الدراسة الصالية على النحو التالى : ١- ما الهيكل السائد لرواتب العاملين فى مجال التعليم بالوبلن العربى؟ ٢- ما العوامل الأساسية الواجب ترافرها فى الهيكل الفعال لرواتب العاملين فى مجال

التعليم بالوطن العربي؟

٣- ما الهيكل المقترح لرواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي ؟

#### أهداف الدراسة

تهدف الدراسة الحالية إلى تحديد ما يلى :

- ١- الهيكل السائد لرواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي.
- ٢- العوامل الأساسية الواجب تواقرها في الهيكل القعال ارواتب العاملين في مجال التعلم بالوطن العربي.
- الملامح الأساسية الأسلوب المستخدم في بناء الهيكل المقترح لروائب العاملين في
   مجال التعليم بالوطن العربي.
  - ٤- كيفية بناء الهيكل المقترح ارواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي.
  - ٥- كيفية تطبيق الهيكل المقترح ارواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي.

# أهمية الدراسة

يعد موضوع الرواتب من الموضوعات المهمة من رجهة نظر الدولة أو الحكومة والمعلمين فيها على حد سواء؛ فهى تعثل جزءاً مهماً من الفقات العامة بميزانية الدولة، كما تمثل المورد الرئيسى الأقراد، فلا عجب أن يتال هذا الموضوع اهتماماً نظرياً وعملياً كبيراً من جانب الحكومات والأفراد، ويرجع ذلك إلى أن الرواتب تساعد على رفع درجة رضاء الفرد عن عمله؛ إذ يترقف مستوى الفرد الاقتصادي والاجتماعي على مقدار القوة الشرائية التي ينفقها، ويتكيف مقدار هذه القوة مع كمية الراتب النقدى التي يتقاضاها. لذلك تعتبر العناية بتحديد الراتب أو الاهتمام بوضع سياسات رشيدة الرياتب من أهم عوامل رفع معنويات الأفراد، ومن ثم دفعهم إلى إعطاء المزيد من الخدمة والمدأ

ويتعلق تحديد الرواتب العاملين في مجال التعليم بمشكلة تقييم الوظائف وتصنيفها. ويقصد بتقييم الوظائف تحديد العلاقات النسبية بين الرواتب داخل النظام المتعليمي على أساس عادل وفق الظروف السياسية والاجتماعية والاقتصادية السائدة. ويساعد التقييم في تحديد راتب إحدى الوظائف بالنسبة لياقي الوظائف بمعيار موضوعي، والمساعدة على إزالة الغين في توزيع الرواتب، والعمل على ربط فئاتها بطريقة سليمة، وتلافي الشكلات المختلفة.

إن دراسة رواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي، وتحديد العوامل والمتغيرات والأسس التي ينبغي أن يتحدد بناء عليها هيكل موحد الرواتب من الأهمية بمكان، لاسيما في وقتنا الجاضر. فمحاولة الوصول إلى أسلوب موحد لتحديد رواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي ضرورة يقرضها ما يربط هذا الكيان الكبير من وحدة الدين واللغة والظروف والعادات والتقاليد والمدير المشترك.

وتنبع أهمية الدراسة الحالية - فضالاً عما سبق - من ندرة أو قلة البحوث والدراسات التى اهتمت بموضوع رواتب العاملين في مجال التعليم، لاسيما في الواطن العربي، وقد تناواته البحوث والدراسات إما بشكل عام، أو تخصصت في جانب واحد فقط من جوانبه. كما تنبع أهمية الدراسة من أنها قد تكشف عن نواحي الضعف في الهيكل السائد لرواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي، والكشف عن العوامل والمتغيرات التي أهمل الأخذ بها، والتي تستحق أن تؤخذ في الاعتبار عند تصميم هيكل فعال الروات.

وتتبع أهمية الدراسة الحالية كذلك من أنها قد تكشف للعاملين في مجال التعليم بالوبان العربي أنهم محل العناية والاهتمام، مما يدفعهم إلى بذل المزيد من الجهد، الأمر الذي قد يسبم في رقع كفاءة وفعالية التعليم في الدول العربية لمواكبة النهضة الحضارية العالمية. وتتبع أهمية الدراسة أيضاً من أنها قد تكشف للمسئولين عن هياكل الرواتب للعاملين في مجال التعليم بالوبان العربي عن أهمية التقويم المستمر لها، وأسس بنائها، وكيفية تطوير هذه الهياكل بالشكل الذي يضمن لها أقصى كفاية وفعالية من أجل تمقيق الأهداف التي معمدت اساساً من أجها.

# مصطلحات الدراسة

لأغراض الدراسة العالية، يقصد بالمسطلحات التالية ما يأتى:

ا- الراتب Salary: هو مبلغ من المال يحصل عليه الوظف من الدولة بصفة منتظمة لقاء ما يؤديه من أعمال وظيفية. (<sup>a)</sup> ويقصد بالراتب في الدراسة الحالية المقابل المالي الذي يتقاضاه العاملون في مجال التعليم بصفة دورية في مقابل ما يؤدونه من خدمات الدولة من خلال قطاع التعليم.

۲- هيكل الرواتب Salary Structure : هو الإطار الذي يتم فيه تنفيذ سياسات موحدة الرواتب. ومن المكن تصميم وتشكيل هياكل الرواتب التي تحقق المرونة الكافية، واكنها تسمح في نفس الوقت بدرجة كافية من الرقابة يتحقق معها تفادى عدم المدالة والتكاليف الباهظة <sup>[7]</sup> ويتألف هيكل الرواتب في الدراسة الحالية من مستويات الرواتب للعاملين في مجال التعليم بالوطن العربي.

- ميكل الرواتب المثالي Structure : مو الهيكل الذي يحتوي
 على الفوارق المناسبة التي تستند إلى نظام موضوعي لقياس القيم النسبية
 الداخلة (٧)

3- أنموذج Model : هو تمثيل Representation لنظام. (<sup>(A)</sup> ويقصد بالأنموذج في الدراسة الحالية تمثيل نظام الروات العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي.

اندوذج كمى Quantitative Model : هو تمثيل رياضني Quantitative Model : لنظام. (\*) ويقصد بالأنموذج الكمي في الدراسة الحالية التمثيل الرياضي لنظام الرواتب العاملين في مجال التعليم بالرطن العربي.

١- البرمجة الفطية المستقدام و Linear Programming: أسلوب رياضى لتخطيط استخدام وتبزيع الموارد للحدودة في الحالات التي يوجد فيها عدد كبير من أوجه الاستخدام البديلة المكتة. (١٠) ويعتبر هذا الاسلوب من أهم الاساليب الكمية لبحوث المطيات Operations Research ، ويستخدم لحل الكثير من المشكلات التي تواجه النظاء اللشاقة.

#### حدود الدراسة

تقتصر الدراسة الحالية على تحليل رواتب العاملين في مجال التعليم الابتدائي والإعدادي والثانوي- أو ما يعادلها- في الوطن العربي. كما تقتصر الدراسة على استخدام أسلوب البرمجة الخطية في بناء الهيكل المقترح الرواتب.

ولا تبحث الدراسة الحالية عن مصادر تعويل جديدة الرواتب، أو زيادة الميزانيات المخصصة لها، وإنما يتصب اهتمامها على تصميم هيكل فعال الرواتب في ظل قيوه الميزانية المخصصة لها.

ولا يتضمن الهيكل المقترح ارواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي بعض الوظائف ذات الطبيعة الخاصة، مثل المرضات والزائرات الصحيات وأمناء المعامل والمكتبات والإخصائيين الاجتماعيين والنقسيين.

# منهج البحث

تعتمد الدراسة الحالية على المنهج الوصفى الذي يقوم على وصف ما هو كائن

وتقسيره، (۱۱) بقصد تحديد الهيكل السائد لرواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي، وتصميم هيكل فعال للرواتب في ظل مجموعة من القيرد.

### هيكل الرواتب السائد

يعتمد هيكل الرواتب للعاملين في مجال التعليم بالوطن العربي على جدول الرواتب نو الدرجات الثابتة Fixed-Step Salary Schedule . وترتبط الزيادة في الراتب -طبقاً لجدول الرواتب نو الدرجات الثابثة- بسنوات خبرة العاملين في النظام التعليمي من ناحية، ومؤهلاتهم الدراسية من ناحية أخرى.

وبرّداد رواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي كلما زادت مؤهلاتهم أو عدد سنوات خدمتهم في النظام التعليمي، ويعتمد جدول الرواتب نو الدرجات الثابتة عادة على عاملي المؤهل الدراسي وسنوات الخبرة عند تحديد رواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي.

وقد أدى جمود هيكل الرواتب نو الدرجات الثابتة إلى تزايد المشكلات التي تسببت في حدود قلق واستياء بين العاملين في مجال التعليم بالرطن العربي والمهتمين بشئونه. ونادت العديد من الدراسات والبحوث والتقارير بضرورة إعادة النظر في الهيكل الحالي لرواتب العاملين في مجال التعليم بالولمن العربي.

فقى مصدر، نجد أن هيكل الرواتب الحالى يدفع العاملين فى مهنة التعليم لتركها إلى غيرها من المهن، ويسيطر على من لا يستطيع ترك المهنة شعور بالفين، مما يؤثر على من لا يستطيع ترك المهنة شعور بالفين، مما يؤثر على عمله وقدرته الإنتاجية. (<sup>17)</sup> ونظراً لأن العاملين بعدارس الدولة هم موظفون حكميون، فإن تعيينهم يخضرع الشروط الخاصة بتنظيم الخدمة المدنية، وليس لهم كادر خاص، بل يعاملون وفقاً للكادر العام لوظفى الدولة. (<sup>17)</sup> وقد طالبت إحدى الدراسات بضرورة إعادة توصيف وترتيب وتقييم الوظائف فى مؤسسات الدولة المختلفة، (<sup>34)</sup> مهنا مؤسسات التعليم وتشيد دراسة أخرى إلى أن الكادر الحالى لرواتب العاملين فى مجال التعليم المصرى هو أحد الأسباب الرئيسية لعزوف الشباب عن العمل فى مهنة التعليم (<sup>64)</sup>

ولا تختلف هياكل الرواتب في البحرين<sup>(۱۱)</sup> والامارات<sup>(۱۷)</sup> والمراق<sup>(۱۸)</sup> والمراق<sup>(۱۸)</sup> والموادان<sup>(۱۸)</sup> والموادان<sup>(۱۸)</sup> والموادان<sup>(۱۸)</sup> والموادان<sup>(۱۸)</sup> والموادان<sup>(۱۸)</sup> والموادان<sup>(۱۸)</sup> والموادان<sup>(۱۸)</sup> مصر. ويعتبر المهيكل الحالي لرواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي أحد الاسباب الأساسية لظاهرة العزيف عن مهنة التعليم للشباب العربي في كل من الأردن وتونس والسعوبية وسوريا والصومال والكويت والمغرب واليمن وقطر وعمان وموريتانيا (٢١)

ونتيجة لفلل هيكا الرواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي، فإنه كثيراً 
ما يطلب العاملون في وزارة التربية أو التعليم أو المعارف النقل من هذه الوزارة إلى 
مصالح مكومية أخرى على وظائف إدارية لعدم وجود مزايا مادية ومعنوية ومعنوية مهنة 
التعليم، مما يوقع الوزارة في حرج معهم؛ فعدم الموافقة على طلبهم له أثر نفسي على 
عطائهم وإنتاجهم، والموافقة على نقلهم يشل العملية التربوية. (<sup>۲۷)</sup> ونظراً لأن إمكانية 
انتقال العاملين في مجال التعليم إلى عمل إداري في وزارة أخرى أمر أصبح يهدد نظم 
التعليم في الوطن العربي، فقد لجأت بعض الدول العربية إلى منح العاملين في مجال 
التعليم بدل مهنة. (۲۳) أو بدل مناطق نائية، (<sup>۲۲)</sup> أو بدل ندرة. (۲۳) أو بدل انتقال، (۲۳) 
أو بدل سكن. (۲۷)

وعلى الرغم من آخذ عوامل الكفاء ، (٢٨) والمنطقة الريفية والنائية ، (٢٨) والندرة، (٢٠) ومعوية العمل ومسئولياته (٢٠) كمتغيرات جزئية أو غرمية أو هامشية بجانب المؤهل العلمي مودة القدمة (٣٠) عند تعديد رواتب العاملين في بعض نظم التطيم بالوطن العربي في فترة زمنية أو أشرى، وعلى الرغم من اختلاف القيم المتقافية - بعد أخذ متغيرات الاسعار والعملة والتضخم في الاعتبار الرواتب الوطائف المتقافة في النظم التعليمية المختلفة بالوطن العربي؛ فإن هناك شعوراً عاماً بعدم الرغمي عن الهيكل الصالي لرواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي.

مما سبق يتضع ضرورة أعادة النظر في الهيكل المالي ذي الدرجات الثابتة في ضربه العرامل الاساسية الواجب توافرها في الهيكل القمال لرواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي.

#### عوامل الهيكل القعال

يكاد يجمع أهل الخبرة والاختصاص فى التربية والاقتصاد، والمُهتدي بشنون رواتب الماملين فى مجال التعليم على مجموعة من العوامل الأساسية الواجب توافرها فى هيكل الرواتب الفعال، (٣٣) يمكن تلخيصها فيما يلى:

- يجب أن يكون جدول الرواتب منطقياً ومتناسقاً داخلياً، وذلك بأن يتسلم كل عضو في النظام التعليمي راتباً عادلاً وملائماً مقارناً بغيره من أعضاء النظام التعليمي. وتضية التناسق الداخلي لجدول الرواتب ضرورية للأغراض للعنوية. وجدول الرواتب الحالى نو الدرجات الثابتة ليس منطقياً ولا متناسقاً داخلياً. ويحدد الحدين الأدنى والأعلى الرواتب عادة- بطريقة تحكمية، كما أنه غالباً ما يتم حساب قيم الرواتب بين هذين الحدين باتباع إجراءات تقريبية بسيطة.

٢- يجب أن يعكس جنول الرواتب الصعوبات النسبية في بيئة التعليم.

وجنول الرواتب العالى ذو الدرجات الثابتة عادة ما يساوى بين أعضاء النظام التعليمي بصرف النظر عن صعوبة المهمة في المناطق النائية أو المحروبة، مما يدفعهم للمطالبة بالعمل بعيداً عن تلك المناطق.

٣- يجب أن يأخذ هيكل الرواتب في اعتباره الموارد المالية المتاحة الرواتب.

وهيكل الرواتب الحالى دو الدرجات الثابتة لايستطع أن ياخذ بعين الاعتبار الموارد المالية المتاحة عند تحديده لرواتب العاملين في مجال التعليم، وإذا أتيح مبلغ إضافي لدعم الرواتب في نظام تعليمي معين، فإن هيكل الرواتب ذا الدرجات الثابتة قد يكون عاجزاً عن دمج هذا المبلغ الإضافي في هيكل الرواتب للنظام التعليمي بطريقة منطقية متناسقة.

 ع- يجب أن يسمح هيكل الرواتب بالتداخلات بين رواتب الوظائف المختلفة في النظام التعليم..

وهيكل ألرواتب الحالى ذو الدرجات الثابتة لا يسمح بالتداخلات بين رواتب الوظائف المختلفة في النظام التعليمي. فراتب مدير المدرسة عادة ما يكون أعلى من راتب المعلم بصرف النظر عن أداء كل منهما. وليس هناك سبب يدعو لأن يكون راتب المعلم ذي الكفاءة العالية أقل من راتب مدير المدرسة ذي الكفاءة المنفضة. ويمكن تبرير الرواتب الإضافية لمديري المدارس بسبب الأعمال والسنوليات والمهام الإضافية التي يقومون بها، إلا أن هيكل الرواتب المالي لا يوفر حافزاً اقتصادياً للتدريس الجيد، مما يعد من نقائص هيكل الرواتب دي الدرجات الثابئة.

- بجب أن يأخذ هيكل الرواتب في اعتباره قوانين العرض والطلب للعاملين في مجال
 التعليم من نوى التخصصات النادرة والمهارات المتخصصة.

وهيكل الرواتب الحالى نو الدرجات الثابتة غير قادر على التنافس اقتصادياً لجذب أفضل العناصر لمهنة التعليم، لاسيما الأفراد ذوى المعلومات والمهارات التضمصية النادرة. وقد يرجع النقص في المعلمين في مجالات تنصصية معينة إلى عدم قدرة النظام التعليمي بهيكل رواتبه الحالى على جذب هؤلاء الأفراد، لاسيما المدريين منهم تدريناً عالداً. -- يجب أن يأخذ هيكل الرواتب في اعتباره مجموعة كبيرة من العوامل عند تحديد رواتب العاملين في مجال التعليم، مثل الأنواط والجرائز الخاصة والتدرييب أثناء الخدمة وتمايز موضوع مادة التخصيص؛ وذلك بجانب عاملي المؤهل والخيرة.

وهيكل الرواتب الحالى نن الدرجات الثابتة لا يأخذ في اعتباره -بصفة أساسية--غير عاملى المؤهل العلمي ومدة الخدمة، وذلك عند تحديد رواتب العاملين في مجال التعليم.

٧- يجب أن يعكس هيكل الرواتب أولويات وأهداف النظام التعليمي،

وهيكل الرواتب الحالى ذو الدرجات الثابتة لا يعكس أولويات وأهداف النظام التعليمي، فهو لا يأخذ في الحسبان مجموعة كبيرة من العوامل عند تحديد الرواتب، فضلاً عن أنه لا يعطى أوراناً نسبية مختلفة لتلك العوامل طبقاً الاهميتها النسبية في تحقيق أهداف النظام التعليم.

# ملامح البرمجة الخطية

قد يكون مفيداً أن يتم مناقشة الملامح الأساسية لأسلوب البرمجة الخطية، وهو الأسلوب للستخدم في بناء الهيكل المقترح لرواتب العاملين في مجال التعليم بالولمان العدد...

ويرجع انتشار وشيوع استخدام أسلوب البرمجة الخطية في المجالات المختلفة للعديد من الأسياب، (<sup>75</sup>) نذكر منها ما بلي:

١-- إن معظم المشاكل في المجالات المختلفة يمكن تمثيلها-أن على الأقل تقريبها- في
 مدورة نماذج للبرمجة الخطية.

 ٢- تراقر العديد من الطرق الفعالة في حل مشاكل البرمجة الخطية، مثل الطريقة البيانية والطريقة الجبرية وطريقة "السمبلكس" SIMPLEX.

٣- من السهل دراسة أثر التغير في البيانات على نتائج القرارات من خلال نماذج
 الدوحة الخطعة.

3 - التقدم والتطور التكنولوجي الباهر، وخاصة في الحاسب الآلي، الذي كان له أكبر عون في تسهيل إجراءات الحل ذات الطبيعة المتكررة التي تتعايز بها مشاكل البرمجة الخطية كبيرة الحجم، ويدون أي تكلفة تذكر.

وتهدف البرمجة الخطية إلى الرصول إلى المستوى الأمثل أو الأقصى أو الأدنى من غرض ما، فقد يكون الهدف هو الوصول إلى أعلى مستوى من الإنتاجية أو أدنى

- مستوى من التكاليف أو الاختيار الأمثل بين عدة بدائل. (٢٥)
- وهناك العديد من الشروط الواجب توافرها لتطبيق أسلوب البرمجة الخطية في حل المشكلات الإدارية، (٢٦) يمكن تلخيصها فيما يلي :
- ان يكون هناك هدف مطلب تحقيقه، مثل تحقيق أقصى عائد ممكن أن تخفيض التكاثيف الأدنى ما يمكن، وأن يكون الهدف قابلاً للقياس، مع مجود. معيار للفعالية يستخدم في حل المشكلة.
- ٢- أن يكون هناك أكثر من طريقة لحل المشكلة، وأن تكون هناك بدائل مختلفة يتم
   الاختيار بينها بحيث تتماشى مع الهيف المنشود.
- ضرورة وجود قيود ثابتة رحدود للموارد والإمكانات، لأنه لولا وجود القيود لما كان هناك داع لاستخدام أسلوب البرمجة الخطية.
- الابد من وجرد علاقات خطية بين المتغيرات في الشكلة، ويجب أن يعبر عن هذه
   العلاقات كمياً، وتكون قيم المتغيرات الموجودة قيماً موجعة.
- يجب أن تكون كافة البيانات وقبودها والهدف المنشود قابلة جميعاً للقياس الكمي
   حتى يمكن التعبير عنها في صورة معادلات أو متباينات خطية.
- ويتكون الهيكل أو الإطار العام لأى مشكلة من مشاكل البرمجة الخطية من ثارثة مكرنات اساسية.(٢٧)
- احدالة هدف خطية. وقد تكون دالة الهدف عظمى Maximization وبتمثل في تحقيق
   أكبر عائد ممكن، أو قد تكون دالة الهدف دنيا Minimization وبتمثل في تحقيق
   أقل تكفة ممكنة.
- ٧- قيود هيكلية خطية. وقد تكون هذه القيود "أقل من أو تساوى" أو قد تكون "أكبر من أو تساوى". وسواء كانت هذه القيود "أقل من أو تساوى" أو "أكبر من أو تساوى" في المرافين أكبر من أو أقل من فإنها تسمى متباينات Inequalities ، ويكون أحد الطرفين أكبر من أو أقل من الطرف الآخر.
- ٣- قبود عدم السلبية. ويشترط لحل أى مشكلة من مشاكل البرمجة الخطية وضع قيو. عدم السلبية فى المشكلة بحيث يكون المجهول الذى يراد الوصول إليه إما مساوياً للصفر أو أكبر من الصفر، أى لابد وأن تكون قيم جميع المتغيرات غير سالبة.
- وتعالج الطرق المختلفة للبرمجة الخطية مشكلة تخصيص الموارد في ضبوء الإمكانات المتاحة طبقاً للأمداف المحددة، والتي تتمثل في تحقيق أكبر عائد ممكن أو الوصول بالتكاليف إلى أقل حد ممكن. وفعا على أهم الطرق لحل مشاكل المرجحة

#### الخطية :

الطريقة البيانية: وهى أبسط الطرق وأقلها تعتيداً، إلا أن استخدامها قاصر على الحالات التى لا يزيد عدد متغيراتها عن ثارة؛ إذ يصعب الأكثر من ذلك تمثيل أبعادها على الرسم البياني. (<sup>(۲۸)</sup> وعلى الرغم من أن الطريقة البيانية هى أكثر الطرق وضعوحاً، فإنه يؤخذ عليها عدم الدقة فى تحديد الطرل المكتة نتيجة لتعذر مراعاة الدقة التامة فى رسم الخطوط الممثلة المعادلات وانحرافها قليلاً عن موضعها المقيقي.(<sup>(۲)</sup>)

٢- الطريقة الجبرية: تمثل الطريقة الجبرية طريقة أخرى من طرق البرمجة الخطية، وتتمايز تلك الطريقة عن الطريقة البيانية بانساع نطاق استخدامها في حالة زيادة عدد المتغيرات عن ثلاثة. والخطوة الأولى لهذه الطريقة هي تحويل المتباينات إلى معادلات.(-3)

٢- طريقة "السمبلكس": تمتاز طريقة "السمبلكس" بأنها الطريقة العامة البحيدة التى يمكن تطبيقها في كافة مشاكل البرمجة الخطية باختلاف أنواعها. وتمتاز هذه الطريقة بأنها مبنية على أساس جبرى، مما أدى إلى إمكان تطبيقها في مختلف الحالات. كما أن هذه الطريقة تعطى إمكانيات أكبر، ويتسع نطاق استخدامها عن الطريقة بن البيانية والجبرية، فهى تمكن متخذ القرار من التعامل مع عدد كبير من المتغيرات. (١٤) وتعتبر هذه الطريقة إجراء متكرراً لعل مشاكل البرمجة الخطية بايجاد عدة حلول ممكنة يتم تحسينها بطريقة منتظمة حتى الوصول إلى الحل الأمثل. (٢٦) ومن السهل تتغيد العمليات الحسابية المتكررة اللازمة لحل المشاكل بطريقة "السمبلكس" باستخدام الحاسب الآلي. (٢٦)

## بناء الهيكل المقترح

قبل بناء الهيكل المقترح ارواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي، ينبغي أن يبذل المسئولون عن النظام التعليمي الوقت والجهد في الإجابة عن التساؤلات التالية:

 ١- ما الأهداف الأساسية للنظام التعليمي (مثل: الإعداد للجامعة، المواطنة، التوافق الاجتماعي)؟

 ٢- ما الونائف الأساسية المطلوبة لتحقيق تلك الأهداف (مثل: المديون، الوكلاء، المعلمون)؟

- ٣- ما العوامل الضرورية لكل وظيفة من تلك الوظائف (مثل: المؤهل، المسئولية، موضوع مادة التضميمن) ؟
- الهيكل الهرمى الرواتب في النظام التطيمي (مثل: رواتب للديرين مقارنة برواتب المعلمين)؟
- ما الخصائص التي تشكل كل عامل من العوامل الضرورية لكل وظيفة من الوظائف
   الأساسية المطلوبة لتحقيق أهداف النظام التعليمي (مثل: خصائص المؤهل قد تكون الدكتوراه، الماجستير، الليسانس أو البكالوريوس) ؟

وينبغى ملاحظة أن الخاصية الضرورية لأى هيكل رواتب فعال فى مجال التعليم هى التناسق. كما ينبغى ملاحظة أن استخدام أسليب البرمجة الخطية فى بناء هيكل الرواتب المقترح ليس محدوداً بعدد العوامل أو الوظائف التى تدخل فى تصنيف العاملين فى مجال التعليم. فمدخل البرمجة الخطية يحسب الأرزان النسبية لكل عامل بحيث يكرن ترتيب الوظائف راتبياً مناظراً لترتيبها فى هيكل الرواتب بالنظام التعليمى. ويمدنا أسلوب البرمجة الخملية فى التحليل النهائى بالأهمية النسبية لكل عامل من العوامل المستخدمة فى هيكل الرواتب.(٤٤)

وهناك ست مراحل لبناء هيكل الرواتب باستخدام أسلوب البرمجة الخطية.<sup>(6)</sup> يمكن عرضها كما يلى :

ا- تعيين تسلسل الرواتب فى النظام التعليم: يمكن النظر بعدة طرق للوظائف المناظرة لترتيبها فى هيكل الرواتب بالنظام التعليمي، والمرتبطة بأهداف ذلك النظام. وتنظر الدراسة الحالية لتسلسل الرواتب من خلال مسئولية الوظيفة. وقد تشمل تصنيفات الوظائف مسئوليات المنطقة التعليمية أو المدرسة أو القصل، والتى قد تناظر وظائف مدير عام الادارة التعليمية أو مدير المرسة أو المعلم، على الترتيب.

٢- تحديد العوامل الواجب تضمينها في هيكل الرواتب: يمكن تحديد العوامل الواجب تضمينها في هيكل الرواتب من خلال مسح لاراء المسئولين والمتصمين والمهتمين والمهتمين والمهتمين والمتمين النظام التطيمي. ويعقب ذلك عدة اجتماعات للاتفاق على ثلك العوامل التي يجب أن تكون متضمنة في هيكل رواتب العاملين في النظام التعليمي. وتفيد هذه المرحلة في تحسين توصيف الوظائف الذي قد يكون مكتوباً بغموض أو بطريقة غير سلمة.

المطوير نظام تقدير نسبى للخصائص فى كل عامل: يجب تحديد تقدير نسبى لكل
 خاصية بكل وظيفة. فالمؤهل العلمي – على سبيل الثال – يمكن ترتيبه كما يلى:

الخامب		التقدبر
الدكترراه		0
الماجستير		£
دبلهم الدراسات الطيا		٣
ليسانس، أو بكالوريوس	وما في مستواهما	۲
ديلوم معاهد إعداد اللعا	ين، أو دبلوم الكليات المتوسطة، وما في مستواهما	١

ويعتبر عامل "المؤهل العلمى" من العوامل المرضوعية نسبياً، وذلك نظراً لأنه يمكن قياس كل خاصبية- مباشرة- وفقاً لإتمام مرحلة تعليمية أو درجة معينة. ويعتبر عامل " صعوبة بيئة التعليم" من العوامل غير المرضوعية نسبياً. ويمكن اقتراح تقدير هذا العامل كما يلي:

التقدير	الفاميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٣	منطقة صعبة أو نائية أو محرومة
۲	منطقة متوسطة الصعوبة
\	منطقة متمايزة ثقافياً أو ليست صعية

وهناك عدة طرق لتحديد صعوبة بيئة التعليم، منها استخدام المؤشرات التي وضعتها بعض الدول لتحديد المناطق المحرومة ثقافياً، أن استخدام نسب تسرب الطائب، أن نسب العلمين الراغيين في الانتقال من المنطقة التعليمية.

ويمكن تصنيف "صعوبة بيئة التعليم" إلى "منطقة صعبة" و"منطقة غير صعبة"، إلا أنه تجدر ملاحظة أن العامل ذا التقديرات أن الخصائص القليلة جداً أن يعايز تعايزاً كافياً بين النقائص في القدرة، كما أن العامل ذا التقديرات أن الخصائص الكثيرة جداً قد يؤدي إلى الغموض، ويجب تأسيس التقديرات لكل خاصية بكل وظيفة بالاعتماد على توصيف الوظائف من ناحية، والنظام المتفق عليه الألهمية النسبية لخصائص العامل من ناحية أخرى.

٤- تحديد الأوزان النسبية لكل عامل : يتم تحديد الأوزان النسبية لكل عامل عند استخدام أسلوب البرمجة الخطية، ويذلك نحصل على نظام النقط لعدد من الوظائف الأساسية في النظام التعليمي، ويتم تعيينها بواسطة الحدود المؤسسة بواسطة هذه الهطائف الأساسية. ويعتبر التحديد النظري لأعلى وأقل راتب فقط من أهم فوائد استخدام أسلوب البرمجة الخطية في بناء هيكل الرواتب للعاملين في مجال التعليم.

تحديد الترتيب النسبي للوظائف المتنوعة: يمكن استخدام الأرزان النسبية التى تم تميينها للوظائف الأساسية التى تم تميينها للوظائف الأساسية التقريم باتى الوظائف بطريقة منطقية ومتناسقة داخلياً، ولمبنأ للتسلسل المطلوب. وإذا كانت هناك صعوبة في تحديد رواتب وظائف معينة في النظام التعليمي، فإن هذا إما يدل على ضرورة مراجعة الصيفة الرياضية المستخدمة في بناء هيكل الرواتب بإدخال وظائف أساسية أكثر في النعوذج، أو يدل على أنه تم حذف عامل جوهري أو أكثر من تحليل الوظائف.

١- تقويم وظائف ورواتب العاملين في النظام التعليمي: الفائدة الاساسية للهيكل المقترح لرواتب العاملين في النظام التعليمي هي إمكانية التقريم الفعال لوظائف ورواتب العاملين في مجال التعليم. ويقدم لنا أسلوب البرمجة الخطية طريقة لبناء هيكل رواتب متناسقاً داخلياً، ويمينياً على أساس مجموعة من العوامل.

وفضالاً عن المراحل الست السابقة لبناء هيكل الرواتب، فإنه يمكن للنظام التعليمي أن يأخذ هي اعتباره ما يلي : (<sup>33)</sup>

احسيد الأهمية النسبية للعوامل نفسها : فقد يرغب النظام التعليمي في إعطاء أهمية أكبر لأحد العوامل، مثل "صعوبة بيئة التعليم" أو "المؤهل العلمي". ويمكن تحديد الأهمية النسبية للعوامل عن طريق ترتيبها ترتيباً نسبياً. ويتشابه هذا الإجراء إلى حد بعيد مع إجراء الترتيب النسبي للخصائص داخل العامل.

٣- تحديد القيوي البيئية: بعطى النعوذج أوزاناً للعوامل المختلفة في النعوذج بناءاً على دالة الهدف أو معايير الفعالية التي وضعها النظام التعليمي، وذلك في ضعوء مجموعة من القيود. وفضاداً عن القيود على الرواتب التي توسس الترتيب التسلسلي للوطائف، يمكن أن يؤخذ في الاعتبار قيود الميزانية، أو العلاقة النسبية المتطقة بانتشار الرواتب داخل الوظائف المختلفة من ناحية، وفيما بين الوظائف من ناحية أخرى.

٣- تحديد دالة الهدف أو مقاييس الفعالية: يمكن حل النموذج ادالة هدف أو أكثر. وقد تكون دالة الهدف هي جعل رواتب الملمين المبتنين أكبر مايمكن، أوجعل رواتب الملمين دالة الهدف هي جعل رواتب الملمين نوى المهارات والتخصيصات النادرة أكبر ما يمكن. وقد تشتمل دالة الهدف على متغير أن أكثر من متغيرات النموذج، يتم الاتفاق عليها كمقياس صادق ألمالية

- نظام الرواتب.
- ويمكن تلخيص إجراءات بناء الهيكل المقترح لرواتب العاملين في النظام التعليمي فعما طرير(٢٧)
- ا- تصنيف العاملين في النظام التحليمي طبقاً لوخائقهم أو وضعهم في تسلسل الروات بالنظام التعليمي.
  - ٢~ تحديد العوامل التي تسهم في أداء العاملين في كل وظيفة بالنظام التعليمي.
    - ٣- تحديد الخممائص داخل كل عامل، مع ترتيبها طبقاً الأهميتها النسبية.
- 3- صياغة المادلات الرياضية المثلة لأدنى وأعلى الأفراد راتباً لكل وظيفة في تسلسل
   الروات بالنظام التعليمي.
- و- إدخال قيرد بيئية أخرى في النعوذج، مثل القيرد التي تعكس الموارد المالية المتاحة الروات في النظام التعليمي.
- ٦- تحديد دالة الهدف أو مقاييس الفعالية التي يمكن استخدامها من قبل النظام التعليم. عند تقدير رواتب العاملان في مجال التعليم.

# تطبيق الهيكل المقترح

- يمكن تصنيف وظائف العاملين في مجال التعليم بعدة طرق، وفيما يلى أحد هذه التصنيفات، مم ترتيب الوظائف تنازلياً طبقاً للمسئولية والراتب:
  - ١- مدير عام الإدارة التعليمية أو مدير عام مدرسة.
- حكيل الإدارة التطيمية أو مدير إدارة التطيم (الابتدائي أو الإعدادي أو الثانوي)
   بالمنطقة التطيمية.
  - ٣- مدير مرحلة بالمنطقة التعليمية أن موجه أول مادة أن مدير مدرسة ثانوية.
- 3- رئيس قسم بالمنطقة التعليمية أن ناظر مدرسة ثانوية أن مدير مدرسة إعدادية أن
   موجه مرحلة ثانوية.
- وكيل قسم بالمنطقة التعليمية أو وكيل مدرسة ثانوية أو ناظر مدرسة إعدادية أو
   موجه مرحلة إعدادية.
  - ١- وكيل مدرسة إعدادية أن مدرس أول بالمرحلة الثانوية.
- ٧- مدرس أول بالمحلة الإعدادية أو مدرس بالمرحلة الثانوية أو ناظر مدرسة ابتدائية أو
   موجه مرحلة ابتدائية.
  - ٨- مدرس بالمرحلة الإعدادية أو وكيل مدرسة ابتدائية.

٩- مدرس بالمرحلة الابتدائية .

ويمكن حذف أو تعديل واحد أو أكثر من الوظائف السابقة، ويمكن أيضاً إضافة بعض الهظائف مثل المرضات والزائرات المحيات وأمناء المعامل والمكتبات والإخصائيين الاجتماعيين والتفسيين في أي تطبيق النموذج على أي نظام تعليمي، إلا أنه يُقتصر على الوظائف التسم الذكرة سابقاً، وذلك بغرض التبسيط فقط.

ويمكن تقويم كل وبليفة من وظائف النظام التعليمي وفقاً لمجموعة من العوامل الاختيارية. والعوامل التالية قد تكون معقولة لنظام التعليم في الوطن العربي:

١- طبيعة المنطقة التي تقع فيها المدرسة (أن المنطقة التعليمية) ، أي الصعوبة النسبية

الوضع التعليم كما يحدد ببيئة التدريس (يرمز لهذا العامل بالرمز "س،"). وفيما يلى

أوصاف أو خصائص هذا العامل ، متبوعة مباشرة بتقديراتها (موضوعة بين قوسين):

أ- منطقة صعبة أو نائية أو محرومة (التقدير "٢").

ب- منطقة عادية أن متنسطة الصعوبة (٢).

ج- منطقة متمايزة ثقافياً أو ليست صعبة (١).

٧- مجال مادة التخصيص بدلالة الطلب مقارناً بالعرض المتاح من المعلمين (سم). وقد

تكون الأوارية الوقائف الإدارية هي المهارة في تحليل النظم أن يحوث العمليات أو الحاسب الآلي، وأوصاف هذا العامل هي:

أ- مجالات تخصيص ذات طلب عال مقارباً بالعرض المتاح (٢).

ب- مجالات تخصص ذات طلب متوسط مقارناً بالعرض المتاح (٢).

مجالات تخصيص ذات طلب منخفض مقارناً بالعرض التاح (١).

"- المسئوليات الإشرافية الفرد من حيث مجالات مسئوليته (سه). وأوصاف هذا العامل

اهي :

أ- على مستوى المنطقة التعليمية (٥).

ب- على مسترى المرحلة بالنطقة التعليمية (٤).

ج- على مستوى للدرسة (٢).

د- على مستوى التخصيص أو الفرقة بالدرسة (٢).

هـ- على مستوى القصل (١).

```
٤- أعلى مؤهل علمي حصل عليه الفرد (س). وأوصاف هذا العامل هي :
                                                       أ- الدكتوراه (٥).
                                                     ب- الماجستير (٤).
                                            ج- دبلهم الدراسات العليا (٢).
                          د- ليسانس، أن يكالوريوس، وما في مستواهما (٢).
هـ دبلوم معاهد إعداد المعلمين، أو دبلوم الكليات المتوسطة، وما في مستواهما (١).
٥- إجمالي سنوات خدمة الفرد في مجال التعليم بما فيها السنة المائية (سي).
                                                وأوصاف هذا العامل هي:

 أ- أكثر من ١٤ سنة (٧).

                                                ب- أكثر من ١٢ سنة (١).

 - اکثر من ۱۰ سنوات (۵).

                                                د- أكثر من ٨ سنوات (٤)
                                              هـ- اکثر من ٦ سنوات (٢).
                                               و- أكثر من ٤ سنوات (٢).
                                                  ز- أكثر من سنتين (١).
                                                    -- سنتان فأقل (٠).
      ١- توع أعلى مؤهل علمي حصل عليه القرد (سيه). وأوصاف هذا العامل هي :
                                                    أ- مؤهل تربوي (٢).
                                                ب- مؤهل غير تريوي (١).
٧- عدد الساعات أو الحصيص الأسبوعية الإضافية، والكرسة لعمل أو وطيفة فضلاً
               عن حمل أو عبء العمل العادي (س). وأوصاف هذا العامل هي :
                             أ- أكثر من ٦ ساعات أن حميص أسيوعياً (٥).
                            ب- أكثر من ٥ ساءات أو حصص أسبوعياً (٤).
                            ج- أكثر من ٤ ساعات أوحصص أسبوعياً (٣).
                              د – أكثر من "ساغات أن حصص أسبوعياً (٢)
                              هـ - أكثر من ساعتان أو حصتان أسبوعياً (١).
                                 و- ساعتان أو حصنان أسبوعياً فأقل (.).
```

وينبغى ألا ينظر العوامل السبعة السابقة على أنها كاملة أو كافية: فذلك يتوقف على أهداف النظام التعليمي من ناحية، وأراء المسئولين والمتضمصين والمهتمين والعاملين بهذا النظام من ناحية أخرى. وتجدر ملاحظة أنه لا يرجد حد أقصى لعدد العوامل التي يمكن إدخالها في نموذج الروات عند استخدام أسلوب البرمجة الشطية.

ويمجرد تحديد العوامل وخصائصها (أن أوصافها)، والتقديرات النسبية لتلك الخصائص، فإنه يمكن وصف كل وظيفة في النظام التعليمي عن طريق معادلتين. تمثل المعادلة الأولى – نظرياً – الفرد ذا أعلى مؤهل الوظيفة، ومن ثم أعلى راتب. وتمثل المعادلة الثانية – نظرياً – الفرد ذا أقل مؤهل الوظيفة، ومن ثم أقل راتب. ويمكن تمثيل هاتين المعادلتين – على الترتيب – في علاقات رياضية عامة كما يلي :

حيث:

أ ي = أعلى التقديرات الخصائص المرتبطة بالعوامل الملائمة الوظيفة (و) في النظام

التعليمي.

 $v_{\rm s}=1$  أقل التقديرات الخصائص المرتبطة بالعوامل الملائمة الوظيفة (و) في النظام

التعليمي.

س = العوامل المرتبطة بالوظيفة (و).

ع = أعلى راتب - نظرياً - يمكن دفعه في نطاق الوظيفة (و).

ق = أقل راتب - نظرياً - يمكن دفعه في نطاق الوظيفة (و).

 $\dot{c} = acc$  العوامل المأخوذة في النموذج.

ى = ١، ٢، ... ، ن.

ويمكن تعثيل راتب مدير المدرسة الثانوية- مثلاً - الذي يمك أعلى التقديرات للخصائص (أعلى المؤهلات) في كل عامل من العوامل الملائمة لوظيفة "مدير مدرسة ثانوية" في النظام التعليمي بواسطة المعادلة الثالية :

45 > 100 + 400 +

وينبغى ملاحظة أن العامل "مجال مادة التقصيص بدلالة الطلب مقارناً بالعرض للتاح من المعلمين" (س.) غير ملائم في هذه الجالة.

ويمكن تمثيل الفروق بين أعلى الرواتب للأفراد في كل من تصنيفات الوظائف بالنظام التعليمي براسطة المادلة الثالية :

حيث :

ع = أعلى راتب - نظرياً - يمكن دفعه في تصنيف الوظيفة (و).

ع اعلى راتب - نظرياً - يمكن دفعه في تصنيف الوظيفة الأدنى

التالية (د+١)

د = الفرق المحدد في الراتب.

ويمكن التحكم في نسب التداخلات في الرواتب بين تصنيفات الوظائف (مثل: نسبة أقل راتب للتصنيف الأعلى إلى أعلى راتب للتصنيف الأدنى التالي) بواسطة المادلة التالة:

ق = ت و عو+١

حىث :

ق = أقل راتب نظرياً - يمكن دفعه في تصنيف الوظيفة (و).

ع و اعلى راتب - نظرياً - يمكن دفعه في تصنيف الوظيفة (و١٠).

ت<sub>و</sub> = نسبة التداخل المرغوبة في الراتب بين تصنيف الوظيفة (و) وتصنيف

الوظيفة (و+١).

ويمكن التعبير رياضياً عن نسب العلاقات بين أعلى وأقل راتب في كل تصنيف من تصنيفات الوظائف بواسطة المعادلة التالية :

قو≥ ح ع

ھيٿ :

ق = أقل راتب - نظرياً - يمكن دفعه في تصنيف الوظيفة (و).

ع = أعلى راتب -- نظرياً -- بمكن دفعه في تصنيف الوظيفة (و).

ح = نسبة انتشار الرواتب في تصنيف الوظيفة (و).

فضالاً عن القيود السابقة، فإنه يمكن وضع قيود بيئية معينة في النموذج، مثل وضع حد أقصى الرواتب في النظام التعليمي (ع،) يمكن دفعه للفرد ذي أعلى المؤهلات ويشغل أعلى وظيفة، ووضع حد أدنى للرواتب في النظام التعليمي (ق،) يمكن دفعه للفرد ذي أقل المؤهلات وشغل أقل وظيفة.

ويمكن تمثيل قبود الميزانية المخصيصة لرواتب العاملين في النظام التعليمي بواسطة المعادلة التالية:

مجموع (ني ل لي ل سي ) حم

حبث :

 $\dot{v}_{2,b} = acc$  (b) أبي الماملين أبي المامل (b).

 $m_{2} = 1$ العامل (ي) المستخدم في النموذج.

 $t_{20,0} = t_{10}$  ل عن المعلى المعلى المعلى المعلى (ك) العامل (ي).

م = إجمالي الميزانية المخصصة لرواتب العاملين في النظام التعليمي.

ويتبغى المحافظة على أن يكون إجمالى الميزانية المخصصة لرواتب العاملين في النظام التعليمي كنسبة مثوية للميزانية الكلية للنظام التعليمي، ويمكن تمثيل ذلك بواسطة المعادلة التالية:

م ≥ ص*ي* ما

حيث :

م = إجمالي الميزانية المخصصة الرواتب العاملين في النظام التعليمي.

ص = النسبة المثرية من الميزانية الكلية النظام التعليمي التي ينبغي استخدامها

لرواتب العاملين في النظام التعليمي. ط = الميزانية الكلية النظام التعليمي.

وتعتوى دالة الهدف في نموذج البرمجة الخطية على واحد أو أكثر (بصورة

خطية) من المتغيرات المستخدمة في مجموعة القيود. وتعتبر دالة الهدف تمثيلاً رياضياً لميد للميار المرمجة للميار الفعالية المرغوب فيه من قبل النظام التعليمي. والميزة الأساسية لاسلوب البرمجة الخطية هي ضمان جعل معيار الفعالية نهاية عظمى أن صغري في ضمره القيود للفروضة على النظام التعليمي. ويعرف الحل الفريد المشتق من مجموعة الحلول المكتة بالحل الأمثل.

ويعتمد معيار الفعالية المختار من قبل النظام التطبعى على الأهداف والأغراض الموضوعة للنظام التعليمى. ويوفر النموذج المقترح في الدراسة الحالية المرونة النظام التعليمي في الاختيار بين بدائل متعددة يمكن استخدامها كمقاييس للفعالية. فعلى سبيل المثال، يمكن للنظام التعليمي أن يجنب الأفراد حديثي التخرج لمجال التعريس، وذلك بجعل رواتب المعلمين المبتدئين (ق م أو ق م ) نهاية عظمى. أما إذا رغبت المنطقة التعليمية في نميكنها جمل أعلى رواتب للمعلمين ( $\frac{1}{3}$ ) نهاية عظمى. وإذا رغبت المنطقة التعليمية في دفع رواتب اعلى للأفراد العاملين في المناطق الصعبة أو النائية أو المحرومة، فإن جعل العامل ( $\frac{1}{3}$ ) نهاية عظمى يمكن أن ستخدم كذالة الهدف في نموذ الواتب.

وقد يرغب النظام التعليمي في تقدير كل عامل تنازلياً طبقاً الأهميته النسبية. ويمكن أن يكون أحد هذه التقديرات كما يلي:

العـــاهــــــــــــــــــــــــــــــــ	التقدير النسبى	المتغير
صعوبة بيئة التعليسم	٤	lon
ثوح أعلى مؤهل علمني	٤	س ۲
مجال مادة التخصيص	٤	۳ س
أعلى مؤهــــل علمــــى	٣	· ton
إجمالي سنرات الخدمة في مجال التعليم	٣	س ه
المسئوليات الإشرافية للقرد	٧	η.
الحمل أو العبِء الإضافــي	١	γω

ويمكن التعبير رياضياً عن دالة الهدف المثلة للتقديرات السابقة كما يلى : عظم ( ٤ سي ٤ + س + ٤ س + ٣ س ع + ٣ س ع + ٣ س ع + ٣ س ب + س ب + س ب )

ويعطى النظام التعليمي في هذه الحالة أعلى أواوية ارواتب العاملين في البيئة التعليمية الصحبة، والحاصلين على المؤهلات التربوية، ونوى التضميمات المطلوبة بدرجة عالية، ويتبع ذلك اعتبارات المؤهل العلمي وسنوات الشدمة، ثم بعد ذلك تأتى المستوليات الإشرافية القود، وأخيراً بثشد العمل أن العبء الإضافي أقل وزن.

ويمكن التعبير عن دالة الهدف السابقة في ممورة خطبة كما يلي:

عظم [مجموع (في سي)]

حيث :

س ي = العامل (ي).

ف ر = التقدير النسبي المعلى العامل (ي).

وتعطى دالة الهدف السابقة مكافات مالية أكير للعاملين ذوى التصنيفات ذات التقديرات العالية في العوامل ذات التقديرات العالية.

وإذا أعطيت كل العوامل أوزاناً متساوية، فإنه يمكن صياغة دالة الهدف على النحوالتالي:

عظم [مجموع (سم)]

حىث :

س ي = العامل (ي).

# توصيات الدراسة ومقترحاتها

ينبغى أن يسمى الهدف العام لنظام الريائب إلى تعليق أعداف المنظمة التعليمية. ولايد أن يصمم النظام بعيث يقى بحاجات المنظمة، وأن يكون قابلاً للتعديل في خل الظروف المتغيرة، ووصفة خاصة فإن نظام الريائب يجب أن يهدف إلى تحقيق المساواة في الرائب للوظائف المتشابهة، وأن يحقق تعايزاً مناسباً بين مختلف مستويات الوظائف في ضوء قيمتها النسبية.

وينبغى أن يسمى الراتب إلى التوفيق بين المقدرة الفردية ومستوى العمل الذي

يتم إنجازه، ويجب أن تشير الفوارق في الراتب إلى اختلافات في درجة المسئولية. وينبغي ملاحظة أن العدالة التامة لا يمكن تحقيقها، إلاّ أن سياسة الرواتب في مجال التعليم بالربان العربي عليها أن تسعى إلى تحقيق أكبر درجة من العدالة بقدر الإمكان، وذلك باتبا ع الأساليب العلمية الحديثة، مثل أسلوب العرجية الخطئة.

ويجب التأكيد على أن أسلوب الانحدار المتعدد- المستخدم عادة في مجال الأعمال التجارية والمستخدم عادة في مجال الأعمال التجارية والمستاعية - غير مائم عند محاولة تطبيقه في مجال التعليم، وذلك لعدم إمكانية أخذ قبود النظام التعليمي في الاعتبار من ناحية، وعدم إمكانية ويط بعض العوامل والمتغيرات بالرواتب ربطأ تاريخياً من ناحية أخرى.

والحاجة الأن ماسة - أكثر من أى وقت مضمى - إلى الاستفادة من أسلوب البرجة الخطية على الاستفادة من أسلوب البرجة الخطية عند تصميم أو تعديل أو تقويم هيكل الرواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي. ويجب الاستفادة من الدراسات المختلفة في هذا المجال ، لاسيما دراسات "جيمس إدوارد برويق" James Edward Bruno ، والتي تستند إليها المراسة الحالية، مع إجراء التعديلات اللازمة التي تتلام مع نظم التعليم بالوطن العربي.

وينبغى العناية بتحديد رواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي، لاسيما أن الاهتمام بوضع سياسات رشيدة الرواتب يعتبر من أهم عوامل رفع معنويات الأفراد، ومن ثم دفعهم إلى إعطاء المزيد من الخدمة والعمل، مما قد يسهم في رفع كفاءة وفعالية التعليم في الدول العربية لم اكبة الشهشة المضارية العالمية.

وينبغى التلكيد على أن استخدام أسلوب البرمجة الخطية في تقييم وظائف العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي يساعد في تعديد راتب إحدى الوظائف بالنسبة لباقى الوظائف بعديار موضوعي، كما يساعد على إزالة الفبن في توزيع الروات، والعمل على ربط فناتها مطرحة سلمة، وتلافر الشخاكات المختلفة.

كما ينيفى التأكيد على أن استغدام أسلوب مُحد لتعديد رواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي ضرورة يفرضها ما يربط هذا الكيان الكبير من وحدة الدين واللغة والطروف والعادات والتقاليد والمسير المشترك.

وينبغى التأكيد أيضاً على ضرورة الكشف للمسئولين عن هياكل الرواتب للعاملين في مجال التعليم بالوطن العربي عن أهمية النقويم المستمر لها، وأسس بنائها، وكيفية تطوير هذه الهياكل بالشكل الذي يضمن لها أقصى كفاية وفعالية من أجل تحقيق الأهداف التي مصمت أساساً من إحلها. وتنادى الدراسة المائية بضرورة إعادة النظر في الهيكل المائي ذي الدرجات الثابتة في ضموه الموامل الاساسية الواجب توافرها في الهيكل الفعال لرواتب الماملين في مجال التعليم بالوبان العربي، والتي تتضمن ضرورة أن يكون هيكل الرواتب منطقياً ومنتاسقاً داخلياً، وأن يعكس الصعوبات النسبية في بيئة التعليم، وأن يأخذ في اعتباره الموارد المائية المتاحة الرواتب، وأن يسمح بالتداخلات بين رواتب الوبطائف المختلفة في المنامل التعليمي، وأن يلخذ في اعتباره قوانين العرض وانطلب العاملين في مجال التعليم من ذوى التضميصات النادرة والمهارات المتضميصة، وأن يأخذ في اعتباره مجموعة كبيرة من العوامل عند تحديد الرواتب، وأن يعكس أولويات وأهداف النظام التعليم.

وتنادى الدراسة الحالية أيضاً بضرورة استخدام أسلوب البرمجة الخطية في مجال التعليم بدلك لأن كثيراً من المشاكل في مجال التعليم يمكن تعثيلها -أو على الأقل تقريبها- في صورة نماذج للبرمجة الخطية، مثل: المشاكل المتعلقة بتوزيع المخصصات المالية النظام التعليمي بين البرامج التعليمية المتعددة أو بين المناطق التعليمية المتعلقة، أو المشاكل المتعلقة بتصميم هيكل الرواتب، (٤٨) أو تلك المتعلقة بالتعبيم فيكل الرواتب، (٤٨)

وبالرغم من أن أسلوب البرمجة الضلية قد أثبت فعاليته في حل كثير من المشكلات الإدارية، فإن هناك بعض نواحي القصور التي يجب أن ينتبه إليها مستخدم هذا الاسلوب، منها أنه ليس هناك أي ضمان في أن البرمجة الضلية ستعطينا ارقاماً صحيحة (غير كسرية)، وقد يكون من الأصوب في هذه الحالة استخدام أسلوب البرمجة الضلية، حيث يفترض النموذج المعدية. كما أن عدم التأكد غير مسموح به في البرمجة الضلية، حيث يفترض النموذج قيماً معروفة القيود، في حين أن هذه القيم قد لا تكون معروفة بدقة في المشاكل الواهمية. ويفترض هذا النموذج الضلية، وهناك العديد من الحالات العملية التي لا تربط فيها القيود بعلاقة خطية مع المتغيرات، وفي هذه الحالة يمكن استخدام أسلوب البرمجة غير الضلية.

وقبل بناء هيكل جديد ارواتب العاملين في مجال التعليم بالوطن العربي، ينبغي ان يبدل المسئولات المتعلقة أن يبدل المسئولات المتعلقة أن يبدل المسئولات المتعلقة بالأهداف الأساسية المطلوبة لتحقيق تلك بالأهداف الأساسية المطلوبة لتحقيق تلك الأهداف، والعوامل الضرورية لكل وظيفة من تلك الوظائف، والهيكل الهرمي الرواتب في النظام التعليمي، والخصائص التي تشكل كل عامل من العوامل الضرورية لكل وظيفة المنظم التعليم، والخصائص التي تشكل كل عامل من العوامل الضرورية لكل وظيفة

من الوظائف الأساسية الطلوبة لتحقيق أهداف النظام التعليمي.

وينبغى التأكيد على أن الخامعية الضرورية لأى ميكل رواتب فعال فى مجال التعليم مى التناسق. كما ينبغى التأكيد على أن استخدام أسلوب البرمجة الخطية فى يناء هيكل الرواتب المقترح ليس محدوداً بعدد العوامل أن الوظائف التى تدخل فى تصنيف العاملين فى مجال التعليم بالوطن العربي.

وتنادى الدراسة الحالية بضرورة بناء هيكل الرواتب باستخدام أسلوب البرعجة الخطية من خلال تعيين تسلسل الرواتب في النظام التطيعي، ثم تحديد العوامل الواجب تضمينها في هيكل الرواتب، ثم تطوير نظام تقدير نسبى للخصائص في كل عامل، ثم تحديد الترتيب النسبي للوظائف المتنوعة، ثم تحديد الترتيب النسبي للوظائف المتنوعة، ثم تقويم وظائف ورواتب العاملين في النظام التعليمي. كما تنادى الدراسة الحالية بضرورة قيام النظام التعليمي تحديد الأومية النسبية للعوامل نفسها، وتحديد القيود البيئية، وتحديد القود البيئية،

وتنادى الدراسة الحالية أيضاً بضرورة تقويم كل وظيفة من وظائف نظم التعليم بالوطن العربي وفقاً لجموعة من العوامل، مثل صعوبة بيئة التعليم، ونوع أعلى مؤهل علمي، ومجال مادة التفصيص، وأعلى مؤهل علمي، وإجمالي سنوات الخدمة في مجال التعليم، والمسئوليات الإشرافية للغرد، والحمل أن العبء الإضافي، وينبغي ألا ينظر لتلك العوامل السابقة على أنها كاملة أو كافية، فذلك يترقف على أهداف النظام التعليمي من ناحية، وأراء المسئولين والمتخصصيين والمهتمين والعاملين بهذا النظام من ناحية أخرى،

وتقترح الدراسة الحالية إجراء المزيد من البحوث عن الرواتب وانظمتها وسياساتها وهياكلها في مجال التعليم العام. كما تقترح الدراسة إجراء دراسات مماثلة للدراسة الحالية ولكن في مجال التعليم العالى، أو باستغدام أسلوب آخر غير أسلوب البرمجة الخطية، أو بتضمين الأنمونج المقترح لرواتب العاملين في مجال التعليم بالولمن العربي بعض الوظائف ذات الطبيعة الخاصة مثل المرضات والزائرات الصحيات وأمناء المعامل والمكتبات والإخصائيين الاجتماعين والنفسيين، أو بإبخال عوامل ومتغيرات أخرى عند تحديد الرواتب مثل كناءة الأداء والإخلاص في العمل وتقارير الكتابة والجناس والحالة الاجتماعية والدورات التدريبية التي حضرها النرد وتقدير آخر مؤلى عليه، أو باستخدام الأنمونج المقترح مع تطيل الحساسية Post - Optimality Analysis في العمل الحدودي،

#### الهرامش

- (١) محمد السيد الدماصي، إدارة شئون المنقين بين النظرية والمارسة (القاهرة:
   المطيعة العربية المدينة، ١٩٧٠) ، من من ١٩١-١٩٧.
- (Y) مايكل أرمسترونج، هيلين مورليس، إدارة الرواتي، ترجمة كمال جعفر المفتى،
   مراجعة قاسم مسألح ضرار (الرياض : معهد الادارة العامة، إدارة البحوث)،
   حدر من ٢٠-٢٠.
  - (٢) الرجم السابق، من من ٢٩-.٣.
- (4) Frederick P. Rehmus and Harvey M. Wagner, "Applying linear Programming to your pay Structure", <u>Business Harizons 4</u> (Winter 1963).
- (٥) عادل الطبطبائي، <u>قانون الشدمة المنتية الكويتي الجديد</u> (الكويت: جامعة الكويت، ١٩٨٣)، ص. ١٩٠٠.
- (٢) مايكل أرمسترونج، هيلين مورايس، إدارة الرواتي، ترجمة كمال جعفر المفتى، مراجعة قاسم مسالح شرار، من من ٣٠-٣١.
  - (V) المرجم السابق، ص ٢٤.
- (8) Hans G. Daellenbach and John A. George, <u>Introduction to Operations Research Techniques</u> (Boston: Allyn and Bacon, 1978), P. 21.
- (9) Donald R. Plane and Gary A. kochenberger, <u>Operations Research</u> for <u>Managerial Decisions</u> (Homewood, Illinois: Richard D. Irwin, 1972). P. 4.
- (۱۰) هانو جوهانسن، اندو روپرتسن، معجم مصطلحات الإدارة، ترجمة نبيه غطاس
   (بيروت: مكتبة لبنان، ۱۹۷۷)، ص ۸۲.
- (۱۷) جابر عبد الحديد جابر، أحمد خيرى كاظم، مناهج البحث في التربية وعلم النفس، الطبعة الثانية (القاهرة: دار النهضة العربية، ١٩٧٨)، ص ١٣٧٠.
- (۱۲) محمد مثير مرسى، إ<u>دارة وتنظيم التعليم العام</u> ( القاهرة : عالم الكتب، ١٩٧٤)، ص ٢١١.
- (١٣) محمد متير مرسى، التعليم العام في البائد العربية: براسة مقارنة (القاهرة: عالم الكتب، ١٩٧٧) من ٢٩٧.

- (١٤) رُكي محمود هاشم، توصيف رتقييم الوظائف بين النظرية والتطبيق (الكويت: كلية التجارة والاقتصاد والعلوم السياسية بجامعة الكويت ١٩٧٩)، من من ٢١٣- ١٧٥.
- (۱۵) عرفات عبد العزيز سليمان، المطم والتربية: دراسة تحليلية مقارنة الطبيعة المهنة، الطبعة الثانية (القامرة: مكتبة الاتجل المصرية، ۱۹۸۲)، ص ص ۲۰۸-۲۰۸.
- (١٦) احمد سعيد عبد الخالق ، محمود حامد النقيب ، <u>الموسيمة القارئة القوانين</u> والتشريعات والانظمة الول الكويت واليحرين وقطر والإمارات والسعوبية، الجزء الرابع (الكويت: ماسسة محمود حامد النقس)، مروس ، ١٤٥–١٤٢.
- (۱۷) احمد سعيد عبد الخالق ، محمود حامد النقيب ، <u>الموسوعة المقارنة القوائين</u> والتشريعات والانظمة لدول الكريت والبحرين وقطر والإمارات والسعودية، الجزء السادس ( الكويت: مؤسسة محمود حامد النقس)، من من ۱۲- ۲۷.
- (۱۸) محسن المتصوري، الرضاعن العمل لدى الملمين والمعلمات في مدارس بغداد الابتدائية (بغداد: مطبعة النعمان، ۱۹۹۸)، من ۳۰.
- (١٩) محمد عمر بشير، التعليم ومشكلة العمالة في السودان (بيروت: دار الجيل، ١٩٨٠)، ص ٣٢.
- (٠٠) عصمت عبد الكريم خليفة، نظام الترقية في الوظيفة العمومية في المجهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية (الأردن: المنظمة العربية للعلوم الإدارية،١٩٨١)، صري ع ٨٥-٨٦.
- (۲۱) عبد العزيز الحمد العزيز وأخرون، ظاهرة عزوف الشباب العربي عن مهنة التعريس (تونس: المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ۱۹۸۳)، من من ۲۵۹–۲۵۱. رمار، ۲۷۰–۲۷۱.
- (۲۲) منالح حمد العساف ، " ثاناً ينتقل مدرسو المرحلة التوسطة والثانوية من التدريس?" مجلة كلية العلوم الاجتماعية بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية ٨ (١٤٠٤هـ.): ٧٢٩.
- (۲۲) أحمد الصباب، محمد محمد محجوب، شئون المنظفين ونظم الضمة المنبية في المملكة العربية السعوبية ، الجزء الثانى (جدة : دار المجمع العلمي، ۱۳۹۸ه...)، ص ۷۲.
- (٩٤) الديوان العام للخدمة المدنية، نظام الخدمة المدنية وإوائحه التتنيذية بالملكة العربية السعودية، المجموعة الأولى، الطبعة الثانية (الرياض : الديوان العام للخدمة المدنية، ٤٠٤٤هـ)، ص ٧٢.

- (٢٥) للرجم السابق، ص ١٣٠.
- (۲۷) على محمد عبد الوفاب، الحوافق في المملكة العربية السعوبية ( الرياض: معهد الادارة العامة، ۲.31هـ.)، من من ٥٧ -٧٧.
  - (٢٧) عادل الطبطبائي، قانون الخدمة المدنية الكربشي الجديد، ص ١٦٣.
- (۲۸) أحمد يوسف التل، تطور نظام التعليم في الأردن ۱۹۲۱-۱۹۷۷ : مؤثرات وعوامل
   (الأردن : وزارة الثقافة والشعاف ۱۹۷۸)، مر من ۱۹۷۲-۲۸۹.
- (۲۹) مكتب التربية العربى لدول الخليج، الخطط والبرامج التعليمية في دول الخليج العربية (الرياض: مكتب التربية لدول الخليج، ١٤٠٣هـ.)، ص ١٥٢٠.
- ( ٣٠) الديران العام للخدمة الدنية، نظام الخدمة المدنية ولوائحه التنفيذية بالملكة العربية
   السعودية، الجموعة الأولى، ص ١٠٠٠.
- (٣١) عصمت عبد الكريم خليفة، نظام الترقية في الوظيفة العمومية في الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، ص.٣٦.
- (۳۲) أحمد يوسف التل، <u>تطور نظام التعليم في الأرين ۱۹۲۱–۱۹۷۷ : مؤثرات</u> وعوامل، من من ۲۸۲–۲۸۶.
- (33)James Edward Bruno, "Salary Schemes for Educational Personnel which Reflect School- District Priorities," U. S. Educational Resources Information Center, ERIC Document ED052527, February 1969, PP.1-5.
- (٣٤) دلال صادق بطرس، بحرث العمليات في المحاسبة ( القاهرة : مطبعة السلام، ١٩٨٨)، ص. ٧.
- (٣٥) يكرى طه عطية، مقدمة في إدارة منظمات الأعمال، الطبعة الثانية ( القاهرة : دار الكتاب الجامعي)، ص١٨٤).
- (٣٦) سمير ببارى فهمى، محمد العطار، يحوث العمليات فى الإدارة والمحاسبة (القاهرة: مركز الطبح الادارية، ١٩٧٦)، ص ٤٥.
- (۳۷) محمد سليمان هدى، بحرث العمليات وتطبيقاتها في قطاع النقل البحري (۱۷) الاسكندرية: دار الجامعات المصرية، ۱۹۸۰)، ص ۲۰۱.
- (٣٨) حسن أبو ركبة، بحوث العمليات وتطبيقاتها في مجال الإدارة ( القاهرة : مطابع الهيئة المصرية الكتاب، ١٩٧٥)، ص ص ٦-١٠٠.
- (٢٩) سمير بياوي فهمي، محمد العطار، بحوث العمليات في الإدارة والمحاسبة، ص١٦.

- (٤٠) حسن أبو ركبة، يحوث العمليات وتطبيقاتها في مجال الإدارة، ص١٠٧.
  - (١١) المرجم السابق، من ١٣٧.
- (٤٢) محمد فتحى محمد على، الإحصاء في اتخاذ القرارت ( القاهرة : مكتبة عين شمس، ١٩٧٩)، سر ٢٦٧.
  - (٤٣) دلال مبادق بطرس، بحوث العمليات في المحاسبة، ص ٨٧.
- (44)James Edward Bruno, "A Linear Programming Approach to Position-Salary Evaluation in School Personnel Administration," U.S. Educational Resources Information Center, ERIC Document ED 052526, February 1969, pp. 4-5.
- (45)Idem, "Salary Schemes for Educational Personnel which Reflet School-District Priorities," pp.9-12.
- (46)Idem, "A Linear Programming Approach to Position-Salary Evaluation in School Personnel Administration," pp.8-9.
- (47) Idem, "Using Linear Programming Salary Evaluation Models in Collective Bargaining Negotiations with Teacher Unions," <u>Socio-Economic Planning Sciences</u> 3 (1969):107.
- (48) Idem, Educational Policy Analysis: A Quantitative Approach (New York: Crane, Russak and Co., 1976), pp.223-227.
- (49)Carl J. Schnittjer, "The Use of Linear Programming for Prediction," U.S. Educational Resources Information Center, ERIC Document ED 061283, April 1972, pp.2-4.

# التفاوتات الإقليمية في التنمية التعليمية التشخيص والعلاج من وجهة نظر المخطط التعليمي

الدكتور محمد أحمد العدوى كلية التربية - جامعة الزقازيق

# التفاوتات الإقليمية في التنمية التعليمية التشخيص والعلاج من وجهة نظر المخطط التعليمي

#### مقدمــــة:

تزداد كل يوم في الوقت الحاضر أعداد الدول التي تأخذ بالديمقراطية أسلوباً

للحياة وأصبح تكافق الفرص بين المواطنين جميعاً مون تفريق أو تمييز نصاً صريحاً في دسائير الكثير منها . وتتجلى الديمقراطية في التربية بهجه خاص في تحقيق تكافق المقرص التعليمية ؟ .

يمكن القرل بأن تكافؤ الغرص التطبيعة يعنى المساواة بين المواطنين. - ذكوراً وإناثاً - في حق التمتع بالفرص التطبيعة المتاحة (11) في أي مكان يوجدون فيه سواء في الحضر أم في الريف. ويتطلب ذلك بالضرورة مساعدتهم في التغلب على أي عرائق تعترض عملية تطبيعهم . وفي ضوء هذا المعنى يصبح لكل فرد الحق في أن يتعلم إلى أقصى ما تؤهله له استعداداته وقدراته بصرف النظر عن أصله وعرته وجنسه ودينه وظروفه الاقتصادية والاجتماعية .

والواقع أن قضية تكافئ الغرص التعليمية أعمق رأبعد من مجرد تكافئ في فرص القبول في المدرسة أو المؤسسة التعليمية ، إنه أيضاً تكافئ في الإستسرار في التعليم والإنجاز . فكل فرد عادى قادر على أن يتعلم بغير حدود ، وايس عليه من قيد إلا ظروفه الإقتصادية والإجتماعية وفرصه التربيبية (<sup>۲)</sup> . فحتى إلى عهد قريب ، كان مفهم تكافئ الفرص التعليمية مقصوراً بصورة ضمنية على فرص الإلتحاق بالمدرسة ، واكته أصبح ينسحب اليوم على فرص الإلتحاق وكذلك على فرص النجاح والإنجاز والسير في مملك التعليم بسهولة ويسر وانسابية (<sup>7)</sup> .

ومن أجل تحقيق التكافؤ في الفرص التعليمية ، هناك العديد من الاستراتيجيات، 
يمكن تصنيفها بوجه عام إلى مجموعتين : الأولى ، تهدف إلى توفير الوسائل من أجل 
تحقيق الفرصة التعليمية ، والثانية وتهدف إلى بذل الجهود من أجل تحقيق المساواة في 
نتائج هذه الفرصة . وعلى الرغم من أن مبدأ تكافؤ الفرصة التعليمية قد قبل على نحو 
واسع ، فما زال الكثيرون يشعرون بأن هذا في حد ذاته ليس كافياً . فقد توجد بعض 
مظاهر لعدم المساواة عندما يختلف الافراد والفئات الإجتماعية في استخدام هذه

القرصة وإذا يهدف هؤلاء إلى تحقيق الساواة في النتائج (1) .

ويضع أنصار فلسفة الفرصة المتساوية في المقيقة عبناً كبيراً على الأفراد وعبناً تليوا على الأفراد وعبناً تليوا على الدولة . فمسئولية المجتمع في ظل شعار فلسفة الفرص المتساوية هي توزيع خدمة التعليم على الأفراد بالتساوي ، ولكن يقع عبه مسئولية الاستقادة من هذه التعليم على الفرد (روعلى ولى أمره) ، ومعنى ذلك أن الدولة ملتزمة بتوفير الفرصة التعليمية بجعلها متاحة : مجانية وفي قدرة الطقل في أن يصل إليها بسهولة ومزودة بمنهج مناسب ، ولكن التعهد أو الالتزام باستفلال هذه الفرصة إنما يقع على الطقل ، أن يشمسئولة التحصيل تقع على الطقل ،

أما أولئك الذين يمتقدون في استراتيجية المساواة في النتائج فسوف يرفضون وجهة النظر السالفة الذكر ، لأنهم يضعون كل عب، أداء الفود على الأسرة والمجتمع ، بل وعلى الدولة نفسها . هذا النوع من المساواة (أي المساواة في التحصيل) من وجهة نظرهم ، يمكن أن يتحقق مثلاً من خلال "التعليم التعويضي" 
Compensatory 

Education

ومعنى ذلك أن موارد كافية ينبغى أن تكون متاحة لهؤلاء الذين يكون أداؤهم منخفضاً ، حتى يمكنهم في النهاية تحقيق المساواة في النتائج . غير أنه ينبغى الإعتراف بأن هذه ليست مهمة سهلة ، فالتكلفة المالية قد تكون عالية جداً ، كما أنه لا يمكن المرء أن يدعى بأن كمية معينة من الموارد أ سوف ترفع من أداء الطالاب بكمية معينة ب(ا).

واكن تسلم استراتيجيات الفرصة المتساوية – على العكس من استراتيجيات المساواة في النتائج – بأنه ما دام البشر مختلفين ، فإن البعض منهم سوف يستخدم الموارد بطريقة أكثر كفاءة وأكثر سرعة ، أي أن التفاوت بين الأفراد في استخدام الموارد ان يختفى . لذا فإن كل ما تهدف إليه فقط هو إعطاء الأفراد فرصاً متساوية ، في استخدام الموارد . وإذا كان على المرء أن يقبل بإستراتيجية الفرصة المتساوية ، فعن الطبيعي أن يسلم بوجود بعض الفوارق بين الناس (٢٠).

ومهما كان نوع الاستراتيجية التي يستند إليها المجتمع في تحقيق تكافق الفرص التعليمية ، فالتخطيط السليم هو الطريق الوحيد لتحقيق الساواة بين أفراد المجتمع ، ذكوره وإناث وفئاته الإجتماعية وبين أقاليم الوطن الواحد ومناطقه المغرافية. فالتخطيط السليم هو الضمان لتوزيع خدمات التعليم على نحو عادل ورقع مستوى ما يقدم منها ومد هذه الخدمات إلى فئات المجتمع الأقل حظاً اَقتصادياً وإجتماعياً ، بل وإلى المناطق التي حرمت منها .

وإذا كان عدم تكافق الفرص التعليمية يرجع في بعض الأحيان إلى عوامل التصادية أن اجتماعية أن سياسية أن إيديولوجية ، غير أنه في كثير من الأحيان يرجع إلى فقدان التخطيط اللازم من أجل تقديم الخدمات التعليمية المتكافئة ، ومن هنا يمكن إدراك دور التخطيط التعليمي وأهميته في هذا المجال (<sup>(A)</sup>).

#### تحديد مشكلة الدراسة الحالية :

تشهد كل دول العام تقريباً تزايداً في أعداد الطلاب المقيدين بمؤسسات التعليم على اختلاف أنواعه ومراحله . ويرجع ذلك – ضمن عوامل أخرى – إلى الإقتناع المتزايد بمفهوم ديمقراطية التعليم وتكافق القرص التعليمية (1) . ولكن على الرغم من النمو الكمي الهائل في أعداد الطلاب المقيدين في الكثير من الدول النامية ، فإن عدم التكافق في توزيع فرص التعليم قد استمر بين الإقليم وبين مناطق الحضر ومناطق الريف وبين الذكور والإناث وبين الفئات الإجتماعية . ومع أن عدم التكافق هذا قد ينخفض في مرحلة التعليم الإبتدائي (أو الأساسي) ، إلا أنه يكين موجوداً وبشكل ملحوظ في مراحل التعليم التالية ، وهذا ما تؤكده بعض الأرقام المتاحة المسادرة عن البنك الدولي (١٠).

وجدير بالذكر أن موضوع التقاوتات الاقلهية Regional disparities في مجال التعليم لم يحظ بالعناية الكافية من جانب الباحثين ، وبالرجوع إلى كل ما كتب حول مشكلة عدم المساواة ، فإن معظم الباحثين قد ركزوا أبحاثهم على البعد الإجتماعى : يدرسون إلى أي حد ولماذا لم تستقد الجماعات المختلفة في المجتمع من الخدمات التعليمية على نحو متساو ، كما يدرسون النتائج المترتبة على ذلك (۱٬۱۰) وبصرف النظر عن التحليلات التي تناولت عدم المساواة بين الجماعات العنصرية والعرقية ، وبين الذكور والإنت ، وبين مناطق الحضر والريف ، فلقد ركز الباحثين العلميين معظم اهتمامهم على دراسة عدم المساواة بين الفئات الإجتماعية – المهنية . وهذا ربما يفسر على أساس أن صميم قضية عدم المساواة في مجال التعليم إنما ترتبط إلى حد بعيد ببنية أساس أن صميم قضية عدم المساواة في مجال التعليم إنما ترتبط إلى حد بعيد ببنية المجتمع وبالتوزير عفير المتساوى الدخل والأصول الثقافية والسلطة بين مختلف اللغات المجتماعية (۱٬۲۰) .

غير أن المهد النولى التخطيط التربوى بباريس قد قام فى السنوات (١٩٧٣١٩٧٨) بعدد من الدراسات عن التفاوتات الإقليمية فى التنمية التعليمية : ناقشت 
بعضها قضايا مقاميمية تدور حول مفهوم السياسات التى تهدف إلى تقليل التفاوتات 
الإقليمية والعوامل الإقتصادية والإجتماعية والسياسية التى تتحكم فيها ، كما أخذ 
سخسها شكل دراسات حالة قومية .

وهنا تظهر الحاجة إلى الدراسة الحالية التى سوف تلقى ضوءا على أهمية دراسة التفاوتات الإقليمية في مجال التنمية التعليمية ومؤشرات تشخيصها وما يمكن عمله للتقليل منها معيرة في ذلك عن وجهة نظر مخطط التعليم .

وبناء على ما سبق يمكن تحديد مشكلة الدراسة الحالية في هذين التساؤلين الرئيسيين:

كيف يقوم المخطط بتشخيص التفاوتات الإقليمية في مجال التنمية التعليمية الهما الذي مكن أن ملعله للتخفيف من حدتها ؟.

ويتفرع عن هذين التساؤلين الرئيسيين التساؤلات الفرعية التالية :

١- ما أهمية دراسة التفاوتات االإقليمية في مجال التعليم ؟.

٢- ما المفهرم الذي يأخذ به مخطط التعليم "الإقليم" كإطار لتحليل التفاوتات الإقليمية
 ف. محال التعليم ؟.

٣- ما أهم مظاهر التقاوت بين الإقليم في مجال التعليم ؟ وما أهم المؤشرات التي يستخدمها المخطط في تشخيصها ؟ وما أهم البيانات التي يتطلبها هذا النوع من التشخيص ؟.

٤- ما أهم السياسات التي يمكن انتهاجها ؟ والإجراءات التي يمكن لمخطط التعليم انتباعها من أجل إعادة التوازن الإقليمي في مجال التنمية التعليمية ؟.

#### أهمية الدراسة الحالية :

إذا نجحت الدراسة الحالية في تحقيق أهدافها بالإجابة على تساؤلاتها ، فإنها ربما تساهم في :

 ١- ترجيه نظر الباحثين في مجالات التخطيط التطيمي إلى القيام بالمزيد من الأبحاث في موضوع التفاوتات الإقليمية في مجال التعليم.

٧- توجيه المخططين المارسين إلى الكشف عن الجوانب التي ينعدم فيها التوازن بين

الأقاليم في مجال التعليم واتخاذ ما يلزم من إجراءات لاعادة التوازن بينها . ٣- تطوير طرق جمع وتحليل البيانات اللازمة لتخطيط التعليم بوجه عام وادراسة التفاوتات الإقليمية في مجال التعليم بوجه خاص .

## منهج البحث في الدراسة الحالية :

يهدف التخطيط التعليمي – ضمن أشياء أخرى – إلى تحقيق المساواة بين الأتاليم في مجال التنمية التعليمية – كما سبق الذكر. لذا يدخل في نطاق اهتمامات المخطط الكشف عن بعض جرانب النظام التعليمي التي يظهر فيها عدم المساواة بين الاقاليم . والدراسة الحالية تحدد بعض الجوانب التي ربما ينعدم فيها التوازن بين أن أقاليم الوطن الواحد في مجال التعليم ، وتقترح بعض المؤشرات التي يمكن أن تستخدم في تشخيصها ، وتحدد أمم البيانات التي يتطلبها هذا النوع من التشخيص . وتعتدد الدراسة الحالية في تحقيق أهدافها على منهج البحث الوصفي الإحصائي الذي يستخدم في الدراسات التربيرية المقارئة .

كما هو معروف ، يقرم منهج البحث الوصفى الإحصائي على نوعين من الإحصاءات :(1) إحصاءات رمنفية و (ب) إحصاءات تطليلة . وإذا كانت وظيفة الإحصاءات المصفية وصف النظام التعليمي أو مكوناته من حيث حجمها ونوعها ، فإن مهمة البحث في الدراسات التربوية المقارنة لا تقف عند حد عرض هذه الإحصاءات وإنما عليه أن يستخرج منها الدلالات والمؤشرات الكمية والكيفية ، وهذا ما يسمى عادة الميانات الإحصائي ، بالتحليل الإحصائي لأي نظام تعليمي يعنى النظر إليه من خلال الميانات الإحصائية وإستخراج مجموعة من الدلالات والمؤشرات مثل معدلات النمو في الميانات الاحصائية أو منافقة على عادة التلايم على تحقيق أهدائه كالإستيماب الكامل للأطفال في سن معينة أن تكافؤ الفرص بين التكري والإناث أن بين المضر والريف من حيث قرص التعليم ، أن مثل قدرة نظام التعليم على تحقيق أهدائه كالإستيماب الكامل للأطفال في سن معينة أن تكافؤ الفرص التعليم على تحقيق أهدائه كالإستيماب الكامل للأطفال في سن معينة أن تكافؤ الفرص التعليم على المجلى وغير ذلك من مؤشرات ودلالات . ومن الجدير بالذكر أن الإحصاءات التعليم على التعليم وغير المعلى والتصاب ومعدلات القبول باتراعها و (٢) تحليلاً كيفياً ومن مؤشرات متلات الترفيع أو الرسوب أن التسرب ، ومعدلات الترفيع أو الرسوب أن التسرب ،

ولقد استخدمت الدراسة الحالية منهج البحث الرصفى الإحصائى عندما راحت تحدد الإحصاطت الرصفية والتعليلية (الكمية والكيفية) اللازمة لإجراء التعليلات الإقليمية التى يقوم بها المخطط التعليمي لتشخيص ما بين الأقاليم من تقاوت في مجال التعليم.

فلقد أشارت الدراسة الحالية إلى العديد من المؤشرات التي يمكن استخدامها من أجل الكشف عن بعض مظاهر التفاوت بين الأقاليم في مجال التعليم مثل ظاهرة فقدان التوازن في توزيع خدمات التعليم ، وظواهر أخرى مثل القفاوت في الموارد المتاحة التعليم ، وإمكانية وصول أبناء الأقاليم المختلفة إلى الخدمة التعليمية ، وقبول الطائب الجدد في نظام التعليم ، والتحصيل المدرسي ، والكفاية الداخلية للتعليم ، وتقدم الطلاب من حلقة أدنى إلى أخرى أعلى في نظام التعليم .

ومن أهم المؤشرات التي أشارت إليها الدراسة الحالية معدل قيد الطلاب بمرحلة تطبيعة معينة الذي يمكن استخدامه في عمل الدراسات المقارنة بين الأقاليم في توزيع خدمة التعليم . ومن المعروف أن هذا المعدل – كما سترضيح الدراسة الحالية – إنما يتحدد بمعدلات قبيل الطلاب الجدد وبمعدلات تنفقهم (الترفيع والرسوب والتسرب) خلال صفوف المحدلات العليمية المقيدين عليها . لذا فإن التفاوت بين الأقاليم في واحد أن اكثر من هذه المعدلات الاربعة (القبيل – الترفيع – الرسوب – التسرب) سوف يؤدي إلى التفاوت بينها في المسترى الكمي الذي وصلت إليه حالة قيد الطلاب بمرحلة معينة . ولكي يتحقق التوازن الإقليمي في التنمية المتطيمية ، يتبغى الوصول إلى حالة تكون فيها بالوطن . ولتحقيق ذلك ، يتبغى اتخاذ عدد من الإجراحات أو السياسات التأثير على باللوطن . والتحقيق ذلك ، يتبغى اتخاذ عدد من الإجراحات أو السياسات التأثير على بينها من تفاوت في (أ) معدلات قبول الطلاب الجدد وفي (ب) معدلات التدفق الطلابي خلال صفوف المرحلة التعليمية المقيدين عليها . وهذا ما ستعرض له الدراسة المالية خلال مسقوف المرحلة التعليمية المقيدين عليها . وهذا ما ستعرض له الدراسة المالية التقليمية التعليمية المالية المالية المالية التقليمية المالية المدينة المالية المدينة المالية المالية

### صعوبات الدراسة الحالية :

هناك ندرة في المراجع التي تناوات موضوع التفاوتات الإقليمية في مجال التنمية التعليمية . اذلك كان من الضروري أن تعتمد الدراسة الحالية في أغلب الأحيان على الراجع التى مدرت عن منظمة اليونسكو والمؤسسات التابعة لها وبالذات المهد الدولي للتخطيط التربوي بباريس حيث تمت به دراسات في هذا المجال ريما أكثر من غيره .

#### خطة الدرسة الحالية :

تتطلبها عملية التشخيص .

تجيب الدراسة الحالية التى تدور حول موضوع التفاوتات الإقليمية فى التتمية التعليمية : التشخيص والعلاج من وجهة نظر المخطط التعليمي على تساؤلاتها السابقة الذكر بالترتيب:

أولاً: توضع أهمية دراسة التفارتات الإقليمية في مجال التنمية التعليمية .

ثانياً : تتناول مفهرم الأقاليم الذي يأشذ به للخطط التعليمي كإطار لتحليل إنعدام التوازن من الأقاليم في مجال التعليم .

ثالثاً : تعرض الأمم المظاهر التي ينعدم فيها التكافؤ بين الآقاليم في مجال التعليم ، وأهم المؤشرات التي يمكن أن تستخدم في تشخيصها ، وأهم البيانات التي

رابعاً : وأخيراً لبعض السياسات التي يمكن انتهاجها وبعض الإجراءات التي يمكن للمخطط اتباعها من أجل إعادة التوازن بين الاقاليم في مجال النتمية التعليمية .

أُولاً: أهمية دراسة التقاوت بين الأقاليم في مجال التنمية التعليمية تعتبر براسة التفارت الإقليمية في مجال التنمية التطيمية أمراً غاية في الأهمية لكل من القائد السياسي والمخطط التعليمي:

فالقائد السياسى ينظر إلى المدرسة فى العادة على أنها مؤسسة إجتماعية لها 
دور خاص جداً فى الحفاظ على الوحدة الوطنية وإدعاج الأجيال الناشئة فى الثقافة 
الوطنية: لذا فإنه كثيراً ما يكون تواقاً إلى جعل هذه المؤسسة الإجتماعية فى متناول 
كل أبناء الوطن على حد سواء ، والواقع أن أي نرع من الإخفاق فى تحقيق التنمية 
التعليمية المتساوية بين الأقاليم كثيراً ما يقابل بعدم الرضا من جانب الجماعات 
الإقليمية .

فالتباطئ فى تحقيق الإنماء التطيمى ، كثيراً ما يؤخذ من جانبهم كدليل على عدم اهتمام السلطات القومية بهم . ومن المحتمل أن يكون ذلك باعثاً على إثارة المشاعر والطموحات الإتليمية ، تلك التى قد تشكل تهديداً للوحدة الوطنية . ففى البلاد التى حصلت على استقلالها حديثاً يكون الخطر حقيقياً ، فالوحدة فى هذه البلاد كثيراً ما تكون ضعيفة وهشة ، وقد تتزامن الاختلافات العرقية واللغوية والدينية مع الحدوب الإقليمية ، وفى مثل هذه الظروف يصبح التقليل من حدة التفاوتات الإقليمية ضرورة سياسية ، وله الأولوية العليا والمطلقة <sup>(11)</sup>.

ولكن الأمر بالنسبة لمخطط التعليم ، له طبيعة تقنية Technical nature فيالنسبة المخطط ، يتمثل هدف المساواة التعليمية – في المقام الأول في تنظيم عرض التسليم ، إذ ينبغى أن يستفيد منها التعليم بطريقة تمكن كل فرد من أن يستفيد منها تحت نفس الظروف ، وهذا يتضمن أن هذه الخدمة لها طبيعة مكانية ، حيث ينبغى أن يزيد كل الأفراد بفرص متساوية للإلتحاق بالمدارس في أي مكان يعيشون فيه ، وهذا يتضمن توزيعاً عادلاً لشبكة التعليم بالولمان وإقامة سلسلة من التسهيلات التى تهدف إلى جعل خدمة التعليم متاحة الطالبيها علاية على ذلك : فإن من واجبات المخطط أن يتأكد مما إذا كانت الخدمة التعليمية تؤدى على الاتعليمية تؤدى مخطط التعليم يتمثل في :

كيف نضمن للجميع المساواة في فرص الإلتحاق بالتعليم ؟ وكيف نضمن للطلاب المساواة في المعاملة داخل الدرسة ؟ ويضيف البعض مسالة أخرى وهي كيف نضمن للطلاب (إذا كان ذلك ممكناً) تحقيق نتائج متساوية ؟ (١٥) .

ولكن التخطيط الذى يهدف إلى تحقيق المساواة في مجال التعليم لا يمكن أن يقتصر فقط على المنظم التعليمي أن يقتصر فقط على المنظم التعليمي أن يأذه في التنظيم التوازن لمواقع عرض التعليمية والتقاوتات الموجودة في يأخذ في الحسبان أيضاً التأثير المتبادل بين الخدمة التعليمية والتقاوتات الموجودة في المجتمع سواء كانت طبيعتها ثقافية أن سياسية أن إجتماعية أن اقتصادية ، فإذا كان المنجمع الذي يأخذ به المخطط بيرر لأسباب تقنية ، لكنه في تحليلاته لا يمكن أن يقتصر على هذا الإطار الضيق من الفكر، بل ينبغي أن يربط تحليل التفاوتات في مجال التعليم بقضية عدم المساواة بوجه عام .

## ثانياً:مفهوم الأقاليم كإطار لتحليل التفاوتات الإقليمية في مجال التعليم

تثير أى محاولة لدراسة طبيعة وأبعاد التفاوتات الإتليمية في مجال التتمية التعليمية بعض المشكلات المنهجية ، التي تنبثق إلى حد كبير من حقيقة أن مفهوم الاتفاليم ما زال من المفاهيم الفامضة جداً . ومع ذلك فإن الباحث الذي يتعرض بالبراسة لموضوع التفاوتات الإقليمية لابد وأن يواجه مسألة اختيار وحدة التحليل . ما ينبغي الدراسة ظاهرة التفاوتات ؟ . أي نوع من الاقاليم ينبغي أن نعطيه الأولوية ؟ الإتليم الجغرافي أو الإقتصادي أو الإجتماعي أو السياسي بينبغي أن نعطيه الإداري . كل شيء في الحقيقة يعتمد على نوع التحليل الذي يعتزم الباحث عمله والفروق الضمنية التي يعتزم اختيارها ومدى توافر البيانات التي يعتزم الخيارة ومدى توافر البيانات التي يعترم الخيارة الدوع من التحليل (١٠).

والواقع أن معايير تحديد ورسم الأقاليم كثيرة ، وربما تتداخل كل أنواع الأقاليم مع بعضها البعض ، ومع ذلك فإن اختيار نرع الإقليم سيعتمد إلى حد كبير - كما سبق الذكر - على نرع التحليل الذي سيقوم به الباحث والمشكلات التي سنترس . ومع ذلك يمكن القول بأن فكرة الإقليم تشير إلى العديد من الوحدات الإقليمية بدءا من المستوى الجلس المراد (٧٠) .

ويبدو أن مفهرم الإقليم الذي يمكن استخدامه في دراسة التفاوتات الإقليمية في مجال التعليم إنما هو الذي يتطابق مع التقسيمات الجغرافية – الإدارية . وهذه التقسيمات لها في الحقيقة قيمة وصفية ، لأنها تستخدم كأساس لجمع البيانات الإحصائية المنتوعة – ومنها إحصاءات التعليم – التي يمكن أن تحال وتستخدم في عمل المقارنات بين الأقاليم وقياس التفاوتات بينها . وعند الإهتمام بدراسة مشكلة التقاوتات التعليمية لا ينبغي أن يؤخذ في الحسيان فقط الدلة وأقاليمها ، بل أيضاً الملاقة بين الإقليم وعناصره المكرنة له ، تلك الملاقة التي غالياً ما يتجاهلها المخططون. وقصد بهذه العناصر – من وجهة النظر الإجتماعية – الانظمة الإجتماعية الموجودة في كل إقليم على حدة والتفاعلات التي تحدث بينها (سياسياً ، اقتصادياً ، عقائدياً .... النج) والتي يعتبر نتاجاً للأحداث التاريخية التي مر بها الإقليم وبهذا للمني يمكن القول بأن الإقليم يعتبر وحدة جغرافية ، سياسية – إدارية ، إجتماعية – إقتصادية ولها تاريخها (١٨).

وفي ضوء هذا المعنى للإقليم يمكن القول بأن المخطط ليس معنياً فقط بدراسة التفاوتات بين الأقاليم Inter-regional disparities في مجال التتمية التعليمية ، بل هو معنى أيضاً بدراسة ما يحدث من تقاوت في هذاالمجال داخل الإقليم الواحد Intera-regional disparities للمحالة المتماعات دراسة الملاقة بين التقاوتات الإقليمية والتقاوتات بين القضوت والريف وكذلك دراسة الملاقة بين التقاوتات الإقليمية والتقاوتات بين الأقاليم ربما تترامن أو نتوافق مع بعض الأشكال الأخرى من التفاوتات مثل التقاوت بين الحضر والريف ، والذي ربما يرجع في نظره إلى (أ) الطلبة لقاتم بها شبكة التعليم في الحضر والريف . و (ب) التقاوت العميق في مستويات التتمية طبيا المعينة بين المينة والقرية . وقد يفاجأ المخطط بأن البيانات المتاحة إجمالية ولم

وبالنظر فيما رراء التحليلات التى تتنابل التفاوتات المكانية Spatial disparities وما إذا كانت من النوع الإقليمى أو بين المضر والريف – فقد يكون من المنتع بالنسبة المخطط أن يدرس علاقة هذه الأنواع من التفاوتات بمشكلة عدم المساواة الإجتماعية Social inequality ، إذ يمكنه على أساس هذا التحليل أن يلتى نظرة أبعد في صميم العلاقات بين الخدمة التعليمية والمستفيدين منها من مختلف الفئات الإجتماعية . هذا النوع من التحليل ربما يقوم من حيث المبدأ على عدد من المعايير الإجتماعية مثل المركز الإجتماعي – الإقتصادي ، اللغة ، الدين ، الجماعة العرقية .... اللغ (٢٠).

# تَّالثاً : بعض مظاهر التفاوت بين الأقاليم في مجال التعليم بعض مؤشرات التشخيص والبيانات اللازمة

تعرض الدراسة الحالية لبعض مظاهر التفاوت بين الأقاليم في مجال التعليم من حيث بعض مؤشرات التشخيص والبيانات اللازمة: تعرض أولاً لظاهرة التفاوت بين الأقاليم في توزيع الخدمات التعليمية ، ثم تعرض ثانياً بالترتيب لظراهر أخرى مثل التفاوت في : الموارد المتاحة التعليم ، وإمكانية وصول أبناء الأقاليم المختلفة إلى الخدمة التعليمية ، وقبول الطلاب الجدد في نظام التعليم ، والتحصيل المدرسى ، والتحصيل المدرسى ، والتحصيل المدرسى ، والكفاية الداخلية التعليم، والكفاية التعليم، وتبرير هذه الطريقة في العرض يقوم عن أساس أن التفاوت بين الاقاليم في واحدة أو اكثر من هذه الظواهر التى ذكرت أخيراً إنما يساهم في خلق التفاوتات بينها في المستوى الكمى الذي وصلت إليه حالة قيد الطلاب بالتعليم ، وهو الموضوع الذي آثر البحث أن يعرض له أولاً.

ويعبارة أخرى إن مدى إنتشار التعليم فى مرحلة معينة بين أبناء إقليم ما يمكن أن يقاس (ضمن مؤشرات أخرى) بمعدلات قيد الطلاب . ولكن المعدل – كما سنشير إلى ذلك بعد قليل – إنما يتحدد (أ) بمعدلات قبول الطلاب الجدد و(ب) بمعدلات تدفقهم (الترفيع والرسوب والتسرب) إلى أعلى فى صفوف المرحلة التعليمية المقيدين عليها . لذا فإن التفاوت بين الأقاليم فى واحد أو أكثر ، من هذه للعدلات سوف يؤدى – دون شك – إلى التفاوت بينها فى المستوى الكمى الذى وصلت اليه التنمية التعليمية .

وهذا شيء يمكن أن يحدث وبالذات في البلدن النامية فالتفاوت يمكن أن يحدث مثلاً بين الاتاليم في الموارد المتاحة للنعليم أو في إمكانية وصول الأبناء إلى الخدمة التعليمية ، وهذا من شأته أن يساهم في خلق التفاوت بينها في معدلات القبول . كما أن التفاوت يمكن أن يحدث مثلاً بين الاتاليم في نوعية الموارد المستخدمة التعليمية أو في مدى استخدامها ، وهذا من شأته أن يساهم في خلق التفاوت بينها في نوعية التعلم الذي يحصل عليه الطائب ، بل وفي معدلات تدفقهم من صف إلى آخر في المرحلة التعليمية المقبيمية بلهدين عليها ، وهكذا .

### ١- ظاهرة التفاوت في ترزيع الخدمات التعليمية :

تمانى أنظمة التعليم فى الكثير من بلدان العالم وبالذات بلدان العالم الثالث من ظاهرة فقدان التكافق فى توزيع الخدمات التعليمية بين أقاليم البلد الواحد أو بين مناطق الحضر ومناطق الريف أو بين الذكور والإناث أو بين طبقات المجتمع والثاقة المنطقة أو منواها . وجدير بالذكر أن طبيعة عمل المخطط فى مجال التعليم تقتضى أن يدرس سائر ضروب عدم التكافق فى توزيع الخدمات التعليمية فى إطار التحليلات الإقليمية . ويرجع ذلك إلى الطبيعة المكانية لخدمة التعليم التي تتطلب من المخطط أن نحو وقد بتنظيم عرض التعليم فى إماكن معينة من أجل إشباع الطلب على نحو

يساعد في تحقيق التكافئ في فرص التعليم للمجتمع ،

وهناك عدد من المؤشرات يمكن المخطط استخدامها من أجل تشخيص ما بين

الأقاليم من تفاوت في توزيع الخدمات التعليمية نذكر منها ما يلى:

أ- معدلات قيد الطلاب: يعتبر معدل القيد (٢١) Enrolment ratio من أكثر المؤشرات سهولة في قياس مدى انتشار التعليم . إنه يعطى فكرة مباشرة عن حالة قيد الطلاب في مختلف مراحل التعليم في الأقاليم والمناطق المختلفة وييسر إجراء عملية المقارنة بينها ، وفيما يلى أربعة أنواع من معدلات قيد الطلاب يمكن استخدامها بهدف تشخيص ما بين الأقاليم من تباين في توزيع خدمات التعليم ، تتقارت في مدى دقتها وتتطلب كل واحدة منها البيانات ولكنها جميعاً تشترك في أنها تتطلب بيانات عن أعداد الطلاب المقيدين وعن أعداد السكان في سن التعليم . – معدل قيد الطلاب الإجمالي (بكل مراحل التعليم وأنواعه): يحسب هذا المعدل في سنة معينة بقسمة إجمالي أعداد الطلاب المقيدين بكل مراحل التعليم المعدل في سنة معينة بقسمة إجمالي أعداد الطلاب المقيدين بكل مراحل التعليم المعدل في سنة معينة بقسمة إجمالي أعداد الطلاب المقيدين بكل مراحل التعليم

وأنواعه على إحمالي أعداد السكان في الفئات العمرية التي تقابل مراحل التعليم

المُعْتِلَفَة ثم تحويل الناتج إلى نسبة منوية وذلك ما ستوضحه هذه المعادلة:

معدل قيد الطلاب الإجمالي بكل مراحل التعليم وأنواعه ≈ إجمالي أعداد الطائب المقيدين بمراجل التعليم في السنة (س)

۱... ۲

إجمالي أعداد السكان في سن التعليم بالمراحل المختفة

هذا المعدل يفيد فقط فى إعطاء الباحث فكرة إجمالية عن مستوى التتمية التعليمية بوجه عام فى إقليم ما أو فى عدد من الأقاليم . ومع ذلك فإن هذا المعدل أمّل معدلات القيد الأربعة من حيث الدقة لأنه لا يعطى أى معلومات لا عن سن

الطلاب ولا عن مراحل التعليم للقيدين عليها (<sup>٧٧)</sup>. - معدل قيد الطلاب الظاهري بمرحلة تعليمية معينة : يستخرج هذا المعدل بقسمة إجمالي أعداد الطلاب المقيدين بمرحلة تعليمية معينة (إبتدائي أن إعدادي أن ثانوي أن عالي) في سنة م بغض النظر عن أعمار الطلاب على عدد السكان في

الفئة العمرية المقابلة لهذه الرحلة في هذه السنة ، ثم تحريل الناتج إلى نسبة مئوية.

رهدًا ما ستوضحه هذه العادلة :

معدل قيد الطلاب الظاهري بمرحلة تعليمية معينة = عدد الطلاب المقيدين بمرحلة تعليمية معينة في سنة ما

\.. X \_\_\_\_\_

عدد السكان في سن هذه الرحلة التطيمية في نفس السنة

هذا المعدل من أكثر معدلات القيد استخداما في دراسات التفاوتات الإقليمية وريما يرجع ذلك إلى سهولة الحصول على البيانات اللازمة لحسابه . كما أن هذا المعدل من ناحية أخرى يفيد في إعطاء فكرة سريعة عن مدى انتشار التعليم لمرحلة معينة في مختلف الأقاليم . ولكن لا ينبغي أن يغفل المرء عن السمة الإجمالية لهذا المعلل ، إنه يتضمن نتائج ظواهر معينة مثل القبول والرسوب والتبيرب : لذا فان هذا المعدل قد يعطى فكرة مغالى فيها عن حالة قيد الطلاب بمرحلة تعليمية معينة في إقليم ما حيث يصل في بعض الأحيان إلى ما يزيد عن ١٠٠٪ . وهذا يعني أن هناك نسبة ما من الطلاب للقيدين قد التحقول إما مبكراً أو متأخراً عن السن المحددة قانوباً بالمرحلة التعلمية قيد البحث ، أو أن هناك نسبة من الطلاب قير تأخروا في التقدم خازل النظام التعليمي بفعل عامل الرسوب . وهكذا فان نسبية الراسبين سوف تزيد من أعداد المقيدين ، وهذا سوف يرفع بالتالي من معدل قيد الطلاب الظاهري بمرحلة تعليمية معينة . كما أن فتح الباب وإسعا القبول في مرحلة تعليمية معينة في إقليم ما مع رجرد نسبة عالية من المتسربين قد يجعل معدل القيد فيه مسارياً لمعدل القيد في إقليم أخر تضيق فيه فرص القبول ولكن يرتفع فيه معدل الإحتفاظ بالتلاميذ داخل النظام التعليمي . ولعل هذا هو السبب في أنه كثيراً ما يفضل - إذا توافرت البيانات المطلوبة- قياس التفاوت بين الأقاليم كل على حدة في معدل القبول ، وفي كفاية النظام التعليمي (الرسوب والتسرب) <sup>(٢٢)</sup>.

 معدل قيد الطلاب الصافى بمرحلة تعليمية معينة : يستخرج هذا المعدل يتسمة عدد الطلاب المقيدين في الفئة العمرية القانونية المحددة لمرحلة تعليمية معينة على أعداد السكان في الفئة العمرية التي نتطابق مع هذه المرحلة التعليمية ، ثم تحويل الناتج إلى نسبة مثوية . وهذا ما ستوضحه المعادلة التالية :

معدل قيد الطلاب الصافى بمرحلة تعليمية معينة =

عد الطلاب المقيدين في الفتة العمرية القانونية لمرحلة تعليمية معينة في سنة ما =

عدد السكان في الفئة العمرية التي تتطابق مع هذه المرحلة في نفس السئة

وهكذا يمكن أن تلحظ أن المعدل الصافى لقيد الطلاب بمرحلة تعليمية معينة يعتبر مقداساً متجانساً ، لأنه بين بدقة نسب الأطفال في الفئة العمرية القانونية فعلاً بمدارس مرحلة معينة . غير أن هذا المعدل يستبعد التلاميذ الذين لم يصلوا بعد إلى السن القانونية بسبب الإلتحاق المبكر ، كما أنه يستبعد أيضاً التلاميذ الذبن تجاوزا السن القانونية إما بسبب الإلتحالق المتأخر أو بسبب الإعادة مرة ( أو أكثر خلال فترة الدراسة المعينة للمرحلة (٢٤) ، معنى ذلك أن أعمار التلاميذ ريما تتداخل في مراحل التعليم المتتالية . ففي القلبين على سبيل المثال يوجد عدد من أطفال الدرسة الإبتدائية في سن الثالثة عشرة أو أكثر كما يوجد عدد من طلاب الدرسة الثانوية في سن الحادية عشرة أو الثانية عشرة. وهذا بدل على أن المعدل الصافي لقيد الطلاب بمرحلة تعليمية معينة لا يمكن أن يصل إلى ١٠٠٪ في كلا الحالتين (٢٥) - معدل قيد الطلاب في سن معينة بأي مرحلة تعليمية : وإذا أردنا أن نعالج الشكلة السابقة الذكر وتحسب كم من الأطفال في سن معينة مقيدين في النظام التعليمي أيا كانت المرحلة التعليمية التي سيدرسون فيها ، فإنه يمكن استخدام نوع أخر من معدلات القيد وهو معدلات القيد العمرية المحددة ، وللجمعول على هذا المدل يمكن أن ننسب عدد القيدين من الأطفال في سن معينة (السادسة مثلاً) في سنة معينة إلى إجمالي عدد السكان في نفس فئة العمر (أي السادسة) في نفس السنة (٢٦) . وهذا ما ستوضحه المادلة التالية :

معدل قيد الطلاب في سن معينة =

عدد التلاميذ المقيدين في سن معينة (مثلاً في سن السادسة]

عدد السكان في نفس الفئة الممرية (في سن السادسة)

هذا النرع من المعدلات يعطى لكل فئة عمرية أحادية النسبة الدقيقة للأطفال المقيدين فعلاً بالمدارس (بما فى ذلك التلاميذ الذين هم دون السن القانونية أو تجاوزوها، وبذلك يمكن مقارنة المعدل الواحد فى إقليم ما مع مثيله فى الأقاليم للأخرى، ولكى يكون لهذه المقارنة معنى ينبغى ربط معدلات القيد العمرية بالمراحل التمليمية المختلفة (١٠٠٠).

1...X \_

وقد يكون من المفيد أن نذكر بأن معدلات القيد إنما تحدد (أ) بمعدلات قبول الطلاب الجدد و (ب) بمعدلات تدفقهم (الترفيع والرسوب والتسرب ) خلال صفوف المرحلة التعليمية المقيدين عليها . وتتأثر هذه المدلات بنوعين من السياسات المحكومية: النوع الأول ، سياسات تحدد أو تؤثر في الطلب على التعليم منها – على سبيل المثال – ما إذا كان التعليم الزامياً أم لا ؟ وإذا كان الزامياً ، فهل تطبق بالفعل أحكام قوانين الإلزام أم لا ؟ وما إذا كان التعليم مجاناً أم لا ؟ والنوع الثاني، سياسيات تؤثر على عرض التعليم وتحدد الأماكن المتاحة بالفعل في كل نوع من أنواع التعليم منها – على سبيل المثال – القواعد أو الشروط التي تنظم عملية دخول الطلاب الجدد إلى النظام التعليمي وما إذا كان سيسمح لصفار أو كبار السن بالدخول ، وعدد المرات المسموح بها للإعادة في كل صف وكل نوع من أنواع التعليم (٨٠).

وفى الجانب الآخر يوجد الطلب الإجتماعي على التعليم كما يتمثل فى إستجابة الآباء والأبناء لفرص التعليم المتاحة . فقد تكون هناك عوائق مادية (صعوبة الوصول إلى الموقع الجغرافي للمدرسة) أو عوائق إتصادية أو عوائق ثقافية تمنع المظل من استغلال فرصة التعليم المتاحة . وهكذا فإنه بسبب عدم دخول البعض في سن التعليم إلى المدرسة ورأو بسبب تسرب بعض الطلاب من التعليم ، فإن معدلات القيد الصافية غالباً ما تكون أقل من ١٠٠٪ . حتى ولو كانت هناك أماكن تكفى الجميع لكي يلتحقوا بالتعليم . وعلى المكس من ذلك نجد معدلات القيد الظاهرية التي ربما تزيد عن ١٠٠٪ بسبب الرسوب ورأو بسبب الإلتحاق المبكر أو المتخر بالقعلم (٢٠).

ب- نسبة مؤشر الإنتقائية: يتطلب حساب هذه النسبة توافر بيانات عن إجمالى أعداد السكان وإجمالى أعداد الطلاب المقيدين بمرحلة تطيمية معينة موزعين على الاقتاليم المختلفة بالومان . والحصول على هذه النسبة يقوم المرء أولاً بحساب التوزيع النسبى للسكان والتوزيع النسبى للسكان بقوم ثانياً بتقسيم نسبة المقيدين من الطلاب في إقليم ما على نسبة السكان بهذا الإقليم ويطلق على الناتج إسم نسبة الإنتقائية Selectivity index ratio ويحكس التباين بين الاقاليم في قيم نسبة هذا المؤشر مدى ما بينها من تفاوت في درجة انتشار التطبع مرحلة مبينة .

ومن الجدير بالذكر أن مارتن Martin قد استخدم نسبة مؤشر الإنتقائية في دراسة عن تاياند برعاية المعهد النولي التخطيط التربوي بباريس لقياس مدى التفاوت بين الإقليم في التعليم الإبتدائي والثانوي مكما يمكن استخدامها أيضاً لقياس التفاوت بين الجامعات العرقية في التعليم الإبتدائي وقد ذكر مارتن بأن هذا المؤشر قد استخدم من قبل في دراسات قام بها مولفون مثل Foster & Bugnicourt وغيرهم(٢٠).

ج- نسبة القيد بمرحلة تعليمية معينة لكل ألف من السكان:

للحصول على هذه النسبة – كما هو معروف يقوم المره بتقسيم إجمالى أعداد الطلاب بعرجلة تعليمية معينة فى إقليم ما على إجمالى أعداد السكان فيه ، ثم يضرب النتائج فى ١٠٠٠.

وجدير بالذكر أن مارتن قد استخدم هذه النسبة أيضاً ، بالإضافة الى نسبة مؤشر الإنتقائية في دراساته عن تايلاند السابق الإشارة اليها (٢٠).

وهكذا يمكن المخطط أن يستخدم أي مؤشر من المؤشرات الثلاثة السابقة الكشف عن مدى انتشار التعليم في أقاليم البلد الواحد وعن مدى انتشاره في مناطق الحضر أو في مناطق الحضر أو في مناطق الحضر أو في مناطق الريف . وهذا يصدق على تعليم الذكور أو الإناث ، كما يصدق على نقات المجتمع ولمباتاته المختلفة . والمهم في الأمر أن يتوافر لأي مؤشر البيانات المنافرية . وعلى كل حال تعاني الدل النامية برجه عام ومنها مصر من توافر البيانات المطلوبة . وعلى كل حال تعاني الدل النامية برجه عام ومنها مصر من الندرة في البيانات الإحصائية الدقيقة عن التعليم وعن السكان في سن التعليم التي يتطلبها المخطط . فمن البيانات التي يندر وجودهما في مجال التعليم أعداد الطلاب المقينين بمراحل التعليم أنواء موزعين حسب الجنس (ذكور/إناث) ، ومكان الإقامة من البناء الفائت الإجتماعية المختلفي من التعليم ألى مرحلة تعليمية عمينة السكان : أعداد السكان في سن التعليم – لكل مرحلة تعليمية عي محدا – موزعين يندر وجود بيانات عن أعداد الطلاب المقيمية عي محدا – موزعين يندر وجود بيانات عن أعداد السكان في سن التعليم من إنباء الفئات الإجتماعية المختلف في سن التعليم من أبناء الفئات الإجتماعية يندر وجود بيانات عن أعداد السكان في سن التعليم من إبناء الفئات الإجتماعية المختلفة وربما يكون ذلك راجماً الى صعورة ضم معايير لتقسيم الي فئات .

ومهما كان أمر البيانات ، فإنه من الجدير بالذكر أن المؤشرات الثلاثة – المشار إليها سابقاً – إنما تتفاوت في مدى دقتها ومدى فائدتها للمخطط ، ويعتبر موشر معدل قيد الطلاب مفيداً للمخطط – إلى حد ما – عن المؤشرين الآخرين (نسبة موشر الإنتقائية وتسبة القيد بالتعليم لكل ألف من السكان) في عمله التخطيطي الذي يستهدف التعرف على كم ومكان التفاوت في توزيع خدمات التعليم وبالذات إذا أمكن استخراج هذا المعدل حسب الإتليم ومكان الإقامة (حضر/الريف) والجنس (ذكور/ إناث) والفئة / الطبقة الإجتماعية. ولكن المؤشرين المذكورين أخيراً لا يفيدا المخطط إلا في إعطائه فكرة عامة عن وجود التفاوت في توزيع خدمات التعليم .

ولا يهدف المخطط التعليمي من ناحية أخرى الى التعرف على كم ومكان التقاوتات المرجودة في توزيع خدمة التعليم فحسب ، بل إنه يهدف أيضاً إلى التعرف على أسبابها حتى يمكن إتخاذ الإجراءات المناسبة التقليل من حدتها ، وعلى أي حال قد تختلف الأسباب من بلد إلى آخر ، ومع ذلك يمكن القول أن مدى التقاوت في توزيع خدمات التعليم إنما يعكس بوجه عام (أ) مدى تحقق العدالة في توزيع شبكة التعليم بين الاتخاليم وبين الحضر والريف في الاتخاليم الواحد و/أو (ب) مدى إقبال الناس على التعليم بوجه عام وعلى بعض فروعه وأنواعه بوجه خاص ، فإن لتفاعل هذين العالمين تاثيراً كبيراً في توزيع خدمات التعليم ، بالبلاد النامية على وجه خاص : بين الاتخاليم ووبين الحضر والريف وبين الاتخالية .

# ٢- ظواهر أخرى التفاوت في مجال التعليم:

أ- التفاوت بين الأقاليم في توزيع الموادر المتاحة للتعليم أو في نوعيتها :
يهدف المخطط في مجال التعليم إلى تحقيق المساواة بين الأقاليم أو بين الحضر
والريف في الإقليم الواحد في الموادر (البشرية والمالية) المتاحة للتعليم . لذا
فإنه بهتم من حين إلى آخر بتشخيص ما بين الأقاليم من تفاوت في هذا الصدد .
فإذا ثبت وجود التفاوت ، كان عليه أن يعمل على توزيع أو إعادة توزيع الموارد
المتاحة بين الأقاليم أو بين مدارس الإقليم الواحد . فذلك يعتبر خطوة هامة على
طريق تحقيق التوازن الإقليمي في التنمية التعليمية . فقد يكون العجز في المعلمين
في إقليم ما - على سبيل المثال - وإحداً من الأسباب التي تؤدي إلى قلة انتشار
التمليم به ، مع العلم بأنه قد تكون هناك زيادة في أعداد المعلمين بأقاليم أخرى .
وأيضاً في الوقت الذي ربما تعاني فيه مدارس الحضر من الفائض في معلميها
الذين يعملون بأقل من النصاب الأسبوعي المحدد لهم في اللوائح ، نجد على
العكس من ذلك مدارس الريف والمناطق النامية . كما أن توزيع المعلمين المؤهلين
العكس من ذلك مدارس الريف والمناطق النامية . كما أن توزيع المعلمين المؤهلين

وذوى الخبرة الطويلة كثيراً ما يأتى في غير صالح الريف والمناطق النائية وريما يصدق مثل هذا الكلام على بقية الموارد .

ويعتبر المعلمون من أهم الموارد البشرية التي حرص المخطط التعليمي على ترفيرها وحسن توزيعها في كل الأتحاء بالوطن . وانشخيص ما بين الأقاليم من تفاوت في توزيع أعضاء الهيئة التدريسية ، من الأفضل أن يتم ذلك في ضوء دراسة احتياجات كل إقليم على حدة .

ويتحدد العدد المطلوب من المعلمين (الطلب الإجمالي) في إقليم ما في أي لحظة من اللحظات على أساس عدد التلاميذ الذين سيتعلمون والطرائق التي سيتعلم بها هؤلاء التلاميذ والتي سيتعلم بها هؤلاء التلاميذ والتي يمكن التعبير عنها كمياً بنسبة الطلاب إلى المام الواحد ، ويتقسيم عدد الطلاب الذين سيتعلمون في مرحلة تعليمية معينة في كل إقليم على حدة على نسبة الطلاب إلى المعلم الواحد ، ويمقارنة الناتج بالمؤرن الفعلى المتاح من المعلمين ، يمكن المخطط أن يتعرف على معدار العجز أو الزيادة في معلمي كل إقليم على حدة ، وجدير بالذكر أن مناك ثلاثة عناممر تتكون منها نسبة الطلاب إلى المعلم الواحد بالمعنى السالف الذكر وهي (١) متوسط كثافة القصل و (٢) متوسط عدد الساعات الاسبوعية أو (٣) السالف الذكر وهي (١) متوسط كثافة القصل و (٢) متوسط عدد الساعات الاسبوعية و (٣) التصاب الاسبوعي الفعلي المعلم ، وأي تغيير (زيادة أو نقصان) في واحد أو أكثر من مداه المناصر سوف يؤثر على نسبة عدد الطالب إلى المعلم الواحد ، ومن ناحية أخرى، مناطع في رأساس مادة الانقصيص (٣).

كما يهدف المخطط إلى توفير البناء المدرسى ذى التجهيز الجيد فى كل الانحاء بالوطن وكقطوة على طريق تحقيق هذا الهدف ، ينبغى تشخيص هذا الوضع الراهن للأبنية المدرسية وتجهيزاتها فى الأقاليم المختلفة . فهذا بلا شك سوف يساعده فى التعرف تحديد المناطق المحرومة من الأبنية المدرسية أن تجهيزاتها ، كما يساعده فى التعرف على المدارس التى تعمل أقل أو فوق طاقتها . ولكن المسعوبة الرئيسية هنا هى أن الهيانات التى يتطلبها هذا النوع من التشخيص لا توفرها فى الأغلب الإحصاءات الرسمية ، وقد يتطلب الأمر إجراء مسح شامل . وعلى أى الحالات ، فإن تقويم الأبنية المدرسية وتجهيزاتها ليس بالأمر السهل . ومع ذلك ينبغى أن تتم هذه العملية فى ضعوء الماليير التى يضعها كل قطر لنفسه ، تلك التى قد تختلف من إقليم إلى أخر ومن مرحلة

تطيمية إلى أخرى<sup>[77]</sup>

والكشف عن مقدار ما بين الاقاليم من تقاوت في توزيع الموارد المالية ، فإن المؤشر الذي كثيراً ما يستخدم إنما هو مقدار ما ينفق على التلميذ الواحد في مرحلة ما من مراحل التعليم (٢٦) . وربما يكون من المفيد بالنسبة المخطط أن يتم تبويب متوسط ما ينفق على الطالب الواحد حسب بنود التكلفة الدورية والرأسمالية ، وإن كان ذلك ليس بالأمر السهل في المبدان النامية بسبب البيانات الهائلة والمعقدة التي تتطلبها عملية حساب مثلاً تكلفة التلمند من المبائر والتجهيزات .

ومن ناحية أخرى ، يهدف المخطط التطيمى أيضاً إلى تحقيق المساواة بين الأقاليم (أو بين الحضر والريف في إقليم الواحد) في نوعية الموارد المستخدمة في العملية التعليمية . فذلك من شأته أن يسامم – مع إجراءات أخرى – في تحقيق التوائن الإقليمي في التنمية التعليمية . وجدير بالذكر أن نوعية الموارد المتاحة للتعليم غالباً ما توفيذ كمؤشر على نوعية الخدمة التعليمية التي تقدم للطلاب ، وأنها لا تؤثر فقط على معدلات تميقهم خلال النظام التعليمية .

فإذا تزود النظام التعليمي - على سبيل المثال - بمعلمين أكثر تاهيلاً وبالوات تعليمية أفضل بمعلمين أكثر تاهيلاً وبالوات علميمية أفضل بمعامل لغويات ومختبرات وبرامج إذا المتعنق تنافزيونية جيدة)، فإنه سوف يشكن من تعليم تلاميذ أكثر عدداً ، كما يصبح ببسع الطلاب أنفسهم أن يحققوا أكبر قدر من التعليم في الدرس الراحد أو في العام الدراسي باتكمله ، وذاك كله يتم على نحو أفضل وأكبر مما كان يمكن تحقيقه في ظل الظروف السابقة (١٠٠ وإذا كان الأمر كذاك ، كان على المخطط أن يضع في اعتباره هدف تحقيق المساواة بين الاقاليم أو بين الحضر والريف في نوعية الموارد المستخدمة في التعليم .

ولكن الشكلة التى تواجه المرء مى كيف يمكن الحكم على نوعية الموارد ؟ بالطبع يوجد فى كل مجتمع بعض المعايير التى يستند إليها فى الحكم على نوعية الموارد المتاحة للتعليم ، والتى ينبغى أن يعتمد عليها المخطط فى عمله . وعلى أى حال فإن المعايير تعتبر مشكلة مفاهيمية وربما لا توجد طريقة مقبولة من الجميع للحكم على نوعية أى مورد من الموارد المستخدمة فى التعليم .

بالنسبة للمعلم على سبيل المثال ، كيف يمكن الحكم على نوعيته ؟ هذه مشكلة

مفاهيمية كما سبق القول ، ومع ذلك فإنه يمكن افتراض بأنها دالة عدد من العوامل منها مدة دراسته في التعليم العامل منها مدة دراسته في معاهد وكليات إعداد المعلم قبل العمل في التدريس والدورات التدرييية التي حضرها أثناء العمل في المهنة وسنوات الخيرة في التدريس (<sup>۲۳)</sup>. هنا يمكن المخطط أن يأخذ كمؤشر النسبة المنوية لترزيع المعلمين في الأقاليم المختلفة وفقاً لمستويات تحصيلهم في التعليم العام ومستويات مؤهارتهم المهنية ، وقد تختلف بنية الهيئة التعليمية من حيث المؤهارت إختلافاً كبيراً من مدرس إلى أخرى ومن الحضر إلى الريف أو من إقليم إلى آخر في نفس البلد .

كما يمكن المخطط أيضاً أن يدرس توزيع الملمين وفقاً لسنوات الخدمة ، لما لهذا المؤشر من تأثير على الترزيع الجغرافي المعلمين ،كما أنه يعتبر من ناحية أخرى مؤشراً على نوعية الخدمة التعليمية نظراً العلاقة بين نوعية التعليم وخبرة المعلم في التدريس . ففي العادة يعين المعلمين الجدد فور التخرج في معامد وكليات إعداد المعلم بالمناطق الريفية إلا إذا عين بالمدرسة الموجودة في قريته أو بلدت ، لذا نجد في المناطق الريفية نسبة عالية من المعلمين الذين لديهم خبرة سنة أو أقل ، بينما نجد نسبة كبيرة من للعلمين من نرى الخبرة الطويلة يعملون في المناطق الحضرية . وإذا اكتشف المخطط أن توزيع المعلمين وفقاً لسنوات الخبرة ووفقاً المنطقة غيرمتكافي ، ، فإنه من المخالفة التدبير اللازمة التشجيع المعلمين نوى الغيرة الطويلة في البقاء بالمناطق الموفية في البقاء بالمناطق الموفية في البقاء بالمناطق الريفية (تقديم علايات وتوفير مساكن مناسبة ..... الغ) (٢٠٠) .

أما بالنسبة المعلمين في علاقاتهم بالتلاميذ أو الطلاب ،فإنه يمكن إضافة ثلاثة مؤشرات لتوعية مؤشرات لتوعية الخدمة التطليمية مثل نسبة عند الطلاب إلى المعلم الواحد ومتوسط عند الساعات الخدمة التطليمية مثل نسبة عند الطلاب إلى المعلم الواحد ومتوسط عند الساعات (المصمص) الأسبوعية التي يقوم المدرس بتدريسها ومتوسط كثافة الفصل . فمن المعروف أن نوعية التعليم الذي يحصل عليه الطلاب يمكن أن تتحسن ، كما تتحسن بالتالي معدلات التدفق الطلابي إذا تقرر مثلاً تخفيض واحد أو أكثر من هذه المؤشرات بالتالي معدلات التدفق الطلابي إذا تقرر مثلاً تخفيض واحد أو أكثر من هذه المؤشرات الثلاثة . وعلى أي الحالات فإنه باستخراج مثل هذه المؤشرات ، قد يجد المخطط أن هناك تفاوتات هائلة بين الأقاليم وبين الصفير والريف ، بل وبين المدارس في مختلف الأحجام .

أما عن المؤشرات التى تخص نوعية الأبنية المدرسية وتجهيزاتها ، فإنه قد يكون من الصعب استخراجها وبالذات في البلدان النامية وذلك بسبب المجز الحاد في البيانات . وعلى أى حال فإن هذه المؤشرات تدور حول مدى توفر غرف التدريس العامة والمتضمسة مثل المعامل والمختبرات والورش ومدى مسلاميتها لطرائق التدريس ومتوسط المساحة المخصصة للتلميذ الواحد في كل منها ومدى توفر دورات المياه والكهرباء والإضاءة والتهوية وما إلى ذلك ، ومدى توفر التجهيزات التي تشمل الأثاث المدرسي والوسائل التعليمية التي يستخدمها المعلمون والمواد التعليمية التي يستخدمها المتاديد (^).

ومن جهة أخرى ، فقد يكون من الفيد المخطط أن يقيس الكميات المتاحة من الأبنية والتجهيزات في مقابل أعداد المستخدمين الها . وهو إذا فعل ذلك ، فإنه من المحتمل أن يجد تفاوتات كبيرة بين الأقاليم وبين المدينة والقرية ، بل وبين المدارس في مختلف الأحجام (٢٦) .

وقد يكون من المفيد أن نذكر ما يلي في شأن الموارد المتاحة التعليم:

- أن أي تحسن في نوعية أي مورد لا يتحقق على نحو فجائى ، بل ينبغى أن يخطط له ، لأن التحسن في نوعية الموارد يعنى زيادة في تكلفة التعليم من الضروري أن يعمل حسابها ، ومن المعروف أن تكلفة التعليم سوف ترتفع إذا حدث مثلاً تحسن في مؤهلات المعلمين أن في طريقة استخدامهم مثل خفض النصاب الأسبوجي للمعلم أن نسبة الطلاب إلى المعلم الواحد ، وينطبق هذا الكلام على أي محاولة لتحديث بعض تجهيزات التعليم أن أدواته .

- أن توفير الموارد اللازمة العملية التعليمية بالكم المطلوب والكيف المطلوب ليس نهاية المطاف ، بل ولابد وأن يكون هناك نوع من المتابعة التلكد من أن الموارد المتاحة قد أستخدمت فعلاً إلى أقصى حد لتجنب الفاقد فيها . فهذا من شأته أن يساهم في تحسين نوعية ما يتعلمه الطالب من معلومات والتجاهات ومهارات وبالتالي في رفع مستوى الكفاية الداخلية التعليم .

ب- التقاوت في إمكانية الوصول إلى المقدمة التعليمية: يهدف المخطط التعليمية إلى توفير فرص متساوية أمام أبناء الاقاليم المختلفة بالوطن في إمكانية الوصول إلى المؤسسات التعليمية كخطوة هامة في سبيل تحقيق التوازن الإقليمي في التتمية التعليمية . وأحد الجوانب الهامة في هذا المفهوم هو إمكانية الوصول المادية التعليمية . الله Physical accessibility التي تتحدد على أساس المسافة التي يقضيها التلميذ بين المنزل والمدرسة . ولتشخيص الوضع الرامن ، ينيغي دراسة مواقم التلميذ بين المنزل والمدرسة . ولتشخيص الوضع الرامن ، ينيغي دراسة مواقم

المدارس في مختلف الأقاليم لرؤية مدى قرب المدرسة أو بعدها عن أماكن سكن التلاميذ ومدى سهولة وصول التلاميذ إلى مدارسهم .

ولكن إذا استطاع المخطط الحصول على البيانات كاملة حول المسافة والزمن ووسائل الإنتقال وأماكن إقامة التلاميذ ، فهل معنى هذا أنه استطاع الحصول على ممورة كاملة عن مشكلات إمكانية الوصول إلى شبكة المدارس ؟ . الجواب بالطبع سيكون بالنفى ، لأن هذه البيانات تقتصر فقط على التلاميذ المقيدين فعلاً في المدارس صحيح هذه البيانات ستكون مفيدة لأنها تمكن المخطط من احتساب نسب التلاميذ الذين يقطعون مسافات طويلة أن يستغرقون وقتاً طويلاً في الوصول الى المدرسة ، غير أن هذه البيانات من ناحية أخرى لا تعطى أي مؤشرات حول الأطفال الذين لم يلحقوا بالتعليم نظراً لعدم وجود مدرسة في منطقتهم . ولكن إذا توفرت خريطة حدلت عليها التجمعات السكانية بدقة وإذا تمكن المخطط من تحديد مناطق خريطة حدلت عليها التجمعات السكانية بدقة وإذا تمكن المخطط من تحديد مناطق الاستجلاب (Catchement areas من للكناطق المأهولة وللحرومة في الوقت ذاته من التعليم (14).

وفى الحقيقة لا يقتصر مدى إمكانية الوصول إلى الخدمة التعليمية على معنى سهولة الوصول إلى المواقع الجغرافية للمؤسسات التعليمية ، بل يتعداه أيضاً إلى أن يشمل الجواب الإقتصادية والإجتماعية والثقافية :

فالمخطط بإمكانك أن يذهب بعيداً ريقترح إجراء دراسة عن إمكانية الوصول الإقتصادية Economic accessibility . فلما الإقتصادية Economic accessibility . فلما كالتعليم ليست مادية فقط ولكن مالية أيضاً . ويرتبط المفهوم في الأساس بسمة عدم المساواة الإجتماعية والإقتصادية أكثر من ارتباطه بالتفاوت من النوع الإقليمي . ومع ذلك فإنه من المفيد دراسة هذا النوع من التفاوتات في التحليلات الإقليمية (الأ).

ولكن قياس إمكانية الوصول الإقتصادية إنما يثير عدداً من المشكلات ، إنه يتطلب معلومات دقيقة بخصوص تكلفة التعليم مثل رسوم التعليم ، ما تتحمله الأسرة من نفقات وتكلفة الفرصة البديلة . فلكى نتعرف على العوائق الإقتصادية يلزم حساب الأعياء المائية التى يتحملها الآباء إذا ما استمر أبناؤهم في التعليم ، فليس ما ينفق على التعليم من لمال العام هو كل تكلفة التعليم ، وإنما تتضمن تكلفة التعليم بالإضمافة إلى ما ينفق من المال العام ما تتحمله أسر الدارسين من أعباء والتزامات تختلف من مرحلة تعليمية إلى أخرى ، كما تختلف من قليه إلى الحضر في

الإقليم الواحد .

فالنفقات التقليدية التى تتحملها الأسرة لكى يواصل الأبناء دراستهم تكون على الزي المدرسى والأدوات والسكنى بعيداً عن الأسرة وأجور المواصلات من وإلى المدرسة أن الكلية ... الغ . ويختلف حجم الإنفاق على مثل هذه الأمور من بيئة إلى أخرى ومن مرحلة تعليمية لأخرى (كما أن هناك ضرورات تقرض نفسها على الآباء وتتطلب منهم مرحلة تعليمية لأخرى (كما أن هناك ضرورات تقرض نفسها على الآباء وتتطلب منهم نفقات قد تقوق أحياناً تكلفة التعليم الفعلية التى تتصلها الدولة . ومن أبرز الأمثلة على ذلك ما نشهده اليوم في المجتمع المصرى من انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية) . ويلزم في الحقيقة إجراء دراسات بقيقة لحساب ذلك حتى يتسنى تحديد الفئات التي تعجز نخولها عن تحمل مثل هذا النوع من النفقات وبالتالي انعدام فرصة أبنائها في الإفادة من التعليم (١٢) . ولكن هذا النوع من الدراسة ينبغي أن يتم في إطار إقليمي .

كذلك من الضرورى أن نتعرف على المكسب الضائع والدخل المكن تحقيقة للأسمرة إذا ما عمل أبناؤها بدلاً من الذهاب إلى المدرسة ، ويمثل ذلك خسارة بالنسبة للأسر الفقيرة دون غيرها ، ومن ثم يلزم أن نأخذ في إعتبارنا هذا الدخل المكن التحقيق عندما نحاول معرفة الأعباء المادية التي تتقل كاهل من يدفعون بأبنائهم إلى التعليم . ومن أبرز مظاهر التأثير السلبي لهذا العامل ما نعرفه في مصر على مستوى التعليم الأساسي من تسرب نسبة كبيرة من الأطفال بعد انتظامهم في الدراسة تحت الحاجة المادية (11).

ومن الجدير بالذكر أن فكرة تكلفة القرصة البديلة يمكن الأخذ بها إذا وجد العمل المناسب للطفل آخذين في الاعتبار مستواه من التعليم وإذا انسجم مع مكانة الأسرة الإجتماعية . ولكن إذا لم يتحقق ذلك فإن فكرة الدخل الضائم يمكن إعتبارها من النوع النظرى . ثم إن هذا الدخل الضائم يمثل دخلاً إضافياً للأسرة ويتوقف مدى الإستفادة منه على مستوى دخل الأسرة الحالى : بالنسبة للأسرة الغنية قد تكون هذه الفائدة المباد على سبيل المثال الأسرة الفقيرة فإن الفائدة دون شك ستكون أكبر . ففي الريف - على سبيل المثال - تشكل عمالة الأطفال مسامعة حقيقة في زيادة الإنتاج أو على الاقل جداً ربعا تعمل على التخفيف من عبء العمل الواقع على كاهل الوالدين (11).

كما أن المخطط بإمكانه أيضاً أن يقترح اجراء دراسة لاتجاهات الناس وقيمهم نحو خدمة التعليم . فقد بخفق بعض الآباء في إرسال أبنائه إلى المدرسة ، كما قد لا يواصل البعض الآخر في إرسال ابنائهم الى المدرسة بعد سنة أن أكثر من التحاقهم بها لأسباب بعيدة تماما عن مسألة إمكانية الوصول المادية - الإقتصادية .هذا السلوك ربما يفسر على أنه نتاج لبعض النواهي أو الموانع الثقافية Cultural inhibition من جانب هؤلاء الالبناء (<sup>(4)</sup>). غير أن هذه الدراسة لامكانية الوصول الاجتماعية - الثقافية Socio-cultural accessibility من الأفضل أن تجرى على صعيد كل إقليم على حدة بحضره وريئه . فقد تتفاوت الموانع الثقافية من إقليم إلى آخر ومن الحضر إلى الريف في الإقليم الواحد .

وبالاضافة إلى نتائج الدراسات المقترحة السابق الاشارة إليها عن إمكانية الرمسول الإقتصادية والإجتماعية – الثقافية التى ينبغى أن تكون تحت تصرف المخطط النمسول الإقتصادية والإجتماعية أن يكون في حوزته بيانات دقيقة عن التركيب الإقتصادي الإجتماعي للطلاب .... حتى يمكن أن يقترح ما يلزم من اجراءات للتغلب على العبائق الاقتصادية أو الاجتماعية – الثقافية التي تقف عقبة في سبيل التحاق العض بالتعلم أو مواصلته .

وعلى أى حال تقم إستراتيجية تطوير التعليم فى مصر فى الوقت الحاضر على الأخذ بمفهوم إمكانية الوصول إلى الخدمة التعليمية بالعنى الموجود بالدراسة الحالية . إنها تقوم على الإيمان بضرورة إتاحة فرص متساوية لمختلف الجماعات والبيئات الحصول على النوعيات المختلفة من التعليم ، أى أن الخدمات التعليمية بكل نوعياتها يجب أن تصل إلى كل المجتمعات والبيئات بطول البلاد وعرضها ، فى الريف كما فى الحضر ، الفقراء كما للأغنياء ، للبنات كما للبنين الكبار كما للصفار (11).

— التفاوت في قبول الطلاب الجدد : يهدف المخطط التعليمي إلى تحقيق المساواة بين الأقاليم في معدل القبول بمرحلة تعليمية معينة ، ذلك لأن تحقيق هذا الهدف يعتبر من وجهة نظره الخطوة الأولى على طريق الترازن الإقليمي في مجال التنمية التعليمية . لذا نجده مهتما باستخراج معدل قبول طلاب بالصف الأول في كل حلقة من حلقات النظام التعليمي في كل إقليم على حدة . وأول مرحلة يهتم المخطط بحساب معدل قبول الطلاب بالصف الأول بها هي مرحلة التعليم الابتدائي (أو الأساسي) ، فعلى أسسه يمكن التعرف على الداخلين الجدد للنظام التعليم في كل إقليم على حدة . وفي هذا الصدد يمكن التعرف على الداخلين الجدد للنظام التعليم في كل إقليم على حدة . وفي هذا الصدد يمكن التعرف على الداخلين ناجهن هذه المعدلات :

معدل القبول الظاهرى: ويتم استخراج هذا المعدل بتقسيم المجموع الكلى للتلاميذ
 المقبولين بالصف الأول بغض النظر عن أعمالهم على إجمالى أعداد السكان في

السن المحددة قانوناً للقبول بالصف الأول بمرحلة التعليم الأبتدائى ، ثم يضرب الناتج فى ١٠٠ . فإذا أردنا مثلاً استخراج معدل القبول المظاهرى بالصف الأول فى مرحلة التعليم الأبتدائى وكان سن الدخول هو ٦ سنوات ، فإن ذلك سوف يكون على النحو التالى :

وجدير بالذكر أن هذا المعدل سهل في استخراجه ولكن عبيه يتمثل في عدم دقته، فقد يصعل الى أكثر من ١٠٠٪ ، ويرجع ذلك في الأغلب إلى الإلتحاق المبكر أو الإلتحاق المتأخر عن السن المحددة قانوناً للقبول بالصف الأول الأبتدائي (<sup>(14)</sup>).

- معدلات القبول العمرية المحددة: والحصول على فكرة أكثر دقة عن القبول بالصف الأول الابتدائى ، يمكن استخدام معدلات القبول العمرية المحددة . وباستخراج هذا النوع من المعدلات يمكن التمييز بين فئات المقبولين بالمسف الأول من حيث الأعمار . فيدلاً من استخراج معدل واحد للقبول (كما هو الحال بالنسبة لمدل القبول الظاهري) ، يمكن استخراج عدداً من معدلات القبول تتوافق مع الأعمار المختلفة مثل معدل القبول لفئة العمر ٥ سنوات أو لفئة العمر ٧ سنوات أولفئة الممر ٧ سنوات أولفئة الممر ٧ سنوات ... للخ . فلن أردنا مثلاً استخراج معدل القبول للأطفال الذين هم في سن ١ سنوات ، فإن ذلك سوق بكون على النحو التاليل :

معدل القيول بالصف الأول الإبتدائي لفئة العمر ٦ سنوات

....

عدد السكان في فئة العمر: ٦

هذا النوع من المعدلات يمكن أن يزود المخطط بمعلومات أكثر دقة حول القبول بالصف الأول الإبتدائى راتجاهته بالنسبة للأعمار المختلفة وخاصة فيما يتعلق بمدى الإلتحاق المبكر أو الإلتحاق المتاخر (<sup>(14)</sup>.

وجدير بالذكر أنه إذا توفرت بيانات أكثر تقصيلاً عن المقبواين الجند وعن السكان في سن القبول بالتعليم الابتدائي في كل إقليم على حدة موزعة حسب الجنس (ذكور/إناث) والحضر والريف والفنات الاجتماعية ، فإن المخطط يصبح في قدرته استخراج معدل القبول فى كل أقليم على حدة سع التمييز بين القرية والمدينة وبين الجنسين وفئات المجتمع المفتلقة .

أما بالنسبة لمدل القبل في مراحل التعليم بعد الإبتدائي أو الأساسي ، فإنه يستخرج على أساس تقسيم عدد الطلاب الجدد القبولين في الصنف الأول في مرحلة تعليمية معينة على عدد الخريجين في المرحلة التعليمية السابقة ، ثم يضرب الناتج في، ١٠ .

والواقع أن قبول التلاميذ أن الطلاب لا يتأثر فقط بإمكانية قبولهم بمرحلة تعليمية ، بل يتأثر أيضاً بالقرارات التى تتخذ بواسطة الآباء والأبناء أنفسهم كما سبق الذكر . ومن هنا فإنه ليس هناك ما يضمن بأن الإجراءات التى تتخذ من أجل زيادة إمكانية القبول سوف تؤدى بالضرورة إلى الزيادة في معدل القبول في إقليم ما . إن إمكانية القبول سوف تؤدى بالضرورة إلى الزيادة في معدل القبول على السواء ومع إمكانية القبول – على سبيل المثال – قد تكرن واحدة للأولاد والبتات على السواء ومع ذلك فإن معدل القبول بالنسبة للبنات في الكثير من المبدل الأولاد غالباً ما يكون أكبر من معدل القبول بالنسبة للبنات في الكثير من المبدل (الأولاد غالباً ما يكون أكبر من المبدل القبول بالنسبة البنات في الكثير من المبدل (الأولاد النامة .

ولكى يضع المخطط بده على بعض أسباب التفاوت بين الأقاليم في معدلات القبول ، فإنه ربما بدرس تاريخياً التفاعل بين طلب الأسر على التعليم وعرض التعليم المتشل في شبكة المدارس الموجودة في كل إقليم ، فقد يرجع التفاوت إلى سوء توزيع شبكة المدارس الموجودة في كل إقليم ، فلا يسهل على بعض الأطفال في بعض المناطق الوصول إلى المدرسة ، هذا من ناحية . ومن ناحية أخرى ، فإن إمكانية وصول الطفال إلى الموقع المجدودة التحاقة بها ، فقد تكون هناك عوائق إقتصادية وإجتماعية - ثقافية تحوق الطفل عن الإلتحاق بفرصة التعليم المتاحة – كما سبق الذكر – ولا شك أن مدى وجود مثل هذه العوائق إنما يختلف من إقليم إلى أخر ومن الحضر إلى الريف في الإقليم الواحد . كماأن التقاوت في معدلات القبول قد يرجع إلى التفاوت بين الأقاليم إلى مدى توافر شبكة المدارس التعليم الأزهري كما هو الحال في مصر ، لأن وجودها في الناصة .

 التفاوت في التحصيل المدرسى: يهتم مخطط التعليم - كما هن معروف - بالوقوف على نتائج الإمتحانات التي يعقدها النظام التعليمي في كل عام في كل إقليم على حدة لتحديد مسترى تحصيل الطلاب وتقرير ما إذا كانوا سيرفعون إلى الصف الأعلى أم أنهم سيبقون لإعادة الصف مرة أخرى . فهذا يساعده على استخراج معدلات التدفق الطلابي (الترفيع والرسوب والتسرب) خلال صفوف المرحلة التعليمية المقيدين عليها ، والتي تفيده في عمله التخطيطي (مع إمكانية التمييز بين الذكور والإناث والحضر والريف وأبناء الفئات الإجتماعية إذا توفرت البيانات المناسبة لذلك) وقد يحاول المخطط إيجاد علاقة بين هذه النتائج ونوعية الخدمة التعليمية التي تقدم إلى الطلاب ، تلك التي تتحدد – ضمن عوامل أخرى – ليس بنوعية الموارد المستخدمة في العملية فحسب ، بل أيضاً بعدى استخدامها .

وقد يذهب المخطط أبعد من هذا بمحالة الوقوف على نتائج الدراسات التي تجرى عن مدى ما بين أبناء الاتاليم أن أبناء الفئات الإجتماعية المختلفة من تقارت في نتائج التحصيل المدرسي كما تقاس بنتائج الإختبارات التحصيلية المقننة .

ولكن قد تكون المشكلة التى تواجه المرء هى فى كيفية إيجاد مقياس موضوعى المتحصيل المدرسى . إن بناء هذه الإختبارات كما هو معروف يتطلب قدراً كبيراً من العمل من أجل التوصل إلى ثباتها وصدقها . كما ينبغى مراعاة الإختلاف فى الثقافة فهذه مشكلة يمكن أن توجد فى الحقيقة داخل القطر الواحد ، خاصة فى المجتمعات التى تتعدد فيها العرقيات أو حينما تكون هناك فجوة كبيرة بين المضر والريف . وعلى أى الحالات ، فإن لهذه الإختبارات ميزة لا يمكن إنكارها وهى أنها تسمح بالتكميم للتحصيل المعرفي للطلاب ، وعلى أساس نتائجها يمكن عمل مقارنات بين الطلاب أو بين المدارس أو بين أبناء الفتات الإجتماعية أو بين الاتاليم المنظلة (6).

فلقد أوضحت دراسة أجريت – على سبيل المثال – عن تايلاند بان معارف أطفال الصف الثالث بالتعليم الابتدائي في مادني الحساب واللغة (بعد قياسها باختبار مقنن) إنما تختلف من إقليم إلى آخر ((م). كما أوضحت دراسات أخرى بأن الأطفال الأكثر حظاً اجتماعيا واقتصادياً يميلون إلى أن يكون أداؤهم أفضل من أداء الأطفال الأقل منهم إجتماعياً وإقتصادياً (٥٠). أي أن الأطفال الذين يتحدرون من أصل إجتماعي – إقتصادي متخفض تكون مستوياتهم التحصيلية متخفضة ، بل ويميلون إلى التسرب من المدرسة مبكراً . لذا يكون من الطبيعي أن يصعد أبناء الفئات العليا في المجتمع إلى أعلى في سلم النظام التعليمي بالمقارنة مم أبناء الفئات العليا في المجتمع إلى أعلى في سلم النظام التعليمي بالمقارنة مم أبناء الفئات الإجتماعية الأخرى (٥٠).

وجدير بالذكر أن مسألة تدنى الستوى التحصلي بين أبناء بعض الفئات المختلفة المجتماعياً وتقافياً قد حظيت بإهتمام خاص في إستراتيجية تطوير التعليم في مصر في الوقت الحاضر . فلقد نادت بضرورة تدبير الفرص المتكافئة خلال العملية التعليمية نفسها ، حتى يمكن مواجهة الفوارق الإجتماعية بين الطلاب وما يترتب عليها من آثار في تحصيلهم . وقد يكون ذلك من خلال توفير نوع خاص من العناية التربوية يعوض مؤلاء الذين يجيئون من بيئات أسرية محرومة بحكم ظروفها من المثيرات الثقافية المتنوعة . فمن المعروف أن التقاوت القائم في ظروف الطلاب المجتماعية يتبع لبعض منهم دون البعض الأخر فرص ثراء ثقافي يلعب دوراً هاماً في استكمال وتعزيز ما يتلقاه الطالب في المدرسة . فأبناء الفئات المثقفة تكون فرص تحصيلهم أكبر ؛ لأن الطفل يمكنه أن يستكمل أي نقص في تطيمه في ظل أسرته وما يتوفر لها من مناخ ثقافي ، في حين لا تتوفر لأبناء الفئات المختلفة أسرته وما يتوفر لأبناء الفئات المختلفة أسرته وما يتوفر لها من مناخ ثقافي ، في حين لا تتوفر لأبناء الفئات المختلفة أسرته وما يتوفر لها من مناخ ثقافي ، في حين لا تتوفر لأبناء الفئات المختلفة أن يستكمل أي نقص في تطيمه في ظل

هـ - التفاوت في الكفاية الداخلية للتعليم (00): إن محاولة رفع مسترى الكفاية 
الداخلية للتعليم في كل الأنحاء بالربان مدف من أهداف السلطات التعليمية في كل 
البلدان النامية في الوقت الحاضر . لذا يدخل في نطاق المتمامات المخطط دراسة 
ما بين الأقاليم من تفاوت في مستوى كفاية النظام التعليمي ، وعلى أساس هذه 
الدراسة يمكنه أن يقترح بعض الإجراءات المناسبة - من وجهة نظره - لتحسين هذا 
المستوى في كل الأقاليم بوجه عام وبالذات الأقاليم التي يتنني فيها ، والواقع أن 
تحقيق مثل هذا التحسن ، سوف يساهم - ضمن أشياء أخرى - في إعادة التوازن 
الإقليمي في التنمية التعليمية .

ويأخذ المخطط التعليمي الكفاية الداخلية لنظام التعليم بالمفهيم التقني (وليس بالمفهوم الإقتصادي) والذي يعنى الحصول على أكبر قدر من المخرجات من تركيبة معينة من المدخلات . ويشير هذا المفهوم إلى مدى مهارة رجال التعليم في إقليم ما في استغلال كافة مدخلات العملية التعليمية (البشرية والمادية) للإحتفاظ بمدخلاتها من المطلاب الجدد من أجل تعليمهم وتدريبهم والإنتقال من صف دراسي إلى آخر حتى الإنتهاء من الدراسة بنجاح في مرحلة تعليمية معينة بأقل قدر من الفاقد (الذي يظهر في شكل رسوب أو تسرب بعض الطلاب) .

وهناك عدة طرق لدراسة تدفق التلاميذ أو الطلاب خلال النظام التعليمي وحساب

الكفاية الداخلية للتعليم في إقليم ما بالمعنى التقنى وبراسة أثر ظاهرتى الرسوب والتسرب عليها . ويتوقف استخدام أي طريقة منها بالدرجة الأولى على مدى توافر البيانات عن نظام التعليم بمراحله ومؤسساته في مختلف الأقاليم بالوطن . ومن هذه المطرق :

- ١- طريقة الفوج الحقيقي .
- ٧- طريقة الفوج الظاهري .
- ٣- طريقة إعادة تركيب الفوج.

وقد يكون من الصعب في الحقيقة تطبيق طريقة الفوج الحقيقي ، نظراً للمعلومات الهائلة التي تتطلبها وبالذات إذا كان الهدف من الدراسة هو إجراء المقارنة بين العديد من الأقاليم . كما أن طريقة الفرج الظاهري سوف تقدم تقديرات تقريبية عن التسرب وتتجاهل تحاماً عامل الرسوب . لذلك أثر الباحث أن يعرض الطريقة إعادة تركيب الفوج في هذا المقام لأنها تتضمن العديد من المؤشرات التي يمكن المخطط استخدامها بهدف إجراء الدراسات المقارنة .

ويتطلب استخدام طريقة إعادة تركيب الحياة الدراسية لفوج من الدارسين في مرحلة تطيعية معينة في قياس الكفاية الداخلية لنظام التطيع في عدد من الاقاليم بالوطن ، توافر بيانات عن أعداد الطلاب في كل صف دراسي على حدة من صفوف مرحلة تعليمية في كل اقليم على حدة موزعين الى ناجحين وراسبين وبتسريين.

وتتضمن طريقة إعادة تركيب الفوج عدداً من الضطوات ، يمكن ذكرها على النحو التالي :

ا- حساب معدلات التدفق الثلاثة (الترفيع والرسوب والتسرب) بالنسبة إلى كل مسف دراسي وكل عام دراسي وكل عالم دراسي وكل عام دراسي في المرحلة التعليمية قيد البحث في كل إقليم على حدة . وجدير بالذكر أن المدلات الثلاثة للتدفق يمكن أن تحسب لعام دراسي واحد فقط أو قد تحسب في فترة زمنية ، ولكن المخطط في هذه الحالة الأخيرة مطالب بأن يستخدم المتوسط المرجح لعدلات السنوات السابقة التي شملها الحساب ، إن لم يكن هناك اتجاء عام لأي مدل من هذه المدلات .

٢- وضع هيكل بيانى التدفق الطلابى فى كل إقليم على حدة يصف تقدم الفوج المعاد تركيبه الذى يبنى على أساس معدلات الترفيع والرسوب والتسرب الخاص بكل إقليم، وتتلخص فكرة الهيكل البيانى للتدفق الطلابى فى متابعة فوج مقترح مقداره . . . ١ طالب من الصف الأول وملاحقته سنويا خلال صفوف الدراسة اللازمة فى مرحلة تطيمية معينة .

سيد المسبت معدلات التدفق الخاص بإقليم ما ، وتم اختيار الفوج المراد إعادة تركيب حياته الدراسية المفترضة ، وحددت المدة القصوى التي يمكن أن يقضيها الطالب في المرحلة التعليمية قيد البحث ، فإن عملية إعادة التركيب تصبح سهلة . وتجرى هذه العملية بتوزيم أفراد الفوج الذين يدخلون الصف الأول (١٠٠٠ تلميذ / علمالي) في سنة ما من السنوات الى ثلاث فئات في خهاية تلك السنة : (١) فئة المرفعين إلى الصف الثاني في السنة التالية و (٢) فئة الباقين للإعادة في الصف الأول و (٣) فئة المنتون للإعادة في الصف الأول و (٣) فئة المتسربين في الصف الأول في السنة الأولى . ويتم هذا التوزيع بموجب معدلات التدفق الفاصة بالصف الأول . أما المرفعين من أفراد الفوج إلى الصف الثاني في السنة التالية فيوزعون يدورهم في نهايتها الى الفئات الثلاثة المنافرة بموجب معدلات تدفق الصف الثاني . وهكذا يتابع الفوج في كل الصفوف الثاني ألى أن يتضرج كل أفراده أو يتسربون (١٥).

- ٣- بعد إعادة تركيب الحياة المدرسية لفوج من التلاميذ بشكل هيكلى بيانى ، يصبح من السبل حساب عدد من المؤشرات عن الكفاية الداخلية لنظام التعليم فى كل إقليم على حدة ، يمكن أن تستخدم بعد ذلك فى عمل المقارنات بين الأقاليم . وفيما يلى أهم هذه المؤشرات (٥٠):
- (أ) النسبة المئوية من التلاميذ الذين ينهرن المرحلة التعليمية بنجاح ضمن المدة الرسمية المحددة لها أو بعد عدد من الإعادات .
- (ب) النسبة المثرية من التلاميذ الذين ينهون المرحلة التعليمية بنجاح ضمن المدة الرسمية المحددة لها ونسبة هؤلاء إلى المجموع.
- (ج) النسبة المثوبة من التلاميذ الذين يتسربون قبل إنمام المرحلة التعليمية بنجاح
   وته زيدهم حسب الصفوف .
- (د) معامل الفعالية ، ويمثل النسبة المئوية لعدد (السنوات الطلابية) اللازمة لإنتاج خريج في وضع مثالي لا إعادة فيه إلى العدد الإجمالي للسنوات الطلابية التي استثمرت فعلاً من قبل الفوج بما فيه المتسريون .
- (هـ) عدد السنوات الطلابية التي استثمرت زيادة عن اللزوم ، وتوزيعها بين السنوات

- المعزوة الى الخريجين نتيجة للإعادة والسنوات المعزوة الى المتسربين . ويفيد هذا التوزيم في إمراز أثر التسرب في مستوى الفعالية .
- (ر) عدد السنوات الطلابية التى استثمرت لإنتاج خريج واحد ، ونحصل على هذا المؤشر بقسمة مجموع السنوات الطلابية المستثمرة من قبل الفوج على عدد الخريجين .
- (م) نسبة (أو معامل) المدخلات إلى المخرجات ، وهي حاصل قسمة : عدد السنوات الطلابية لكل خريج على عدد السنوات اللازمة لإنتاج خريج واحد في حالة مثالية. وتجدر الإشارة الى أن نسبة الدخلات الى المخرجات هي نظير معامل الفعالية . وهي ترتفع الى ١ عندما تبلغ الفعالية حدها الأقصى وتنخفض مع تدنى الفعالية .
- (ن) متوسط مدة الدراسة لكل خريج ، وهو المتوسط الموزون لعدد السنوات التي قضاها الخريج في المرحلة الدراسية . وهذا المؤشر لا يتُخذ في الإعتبار السنوات الطلابية المستثمرة من قبل التسريين .

وجدير بالذكر أن طريقة إعادة تركيب الفوج يمكن استخراجها ليس في عمل المقارنات بين الاتاليم نصب ، بل أيضاً بين الجضر والريف أن بين مؤسسة تعليمية وأخرى ، أن بين الذكور والأثاث ، في مرحلة تعليمية معينة ، على أن تتوفر البيانات المناسبة لكل حالة .

وعلى أى حال فإن أى محارلة من جانب السلطات التعليمية لففض معدلات الريف في الإقليم الواحد، الرسوب والتسرب في كل الاقاليم على السواء وفي الحضر والريف في الإقليم الواحد، سوف ترفع بالتالى من مسترى الكفاية الداخلية للتعليم ، وهذا من شانه أن يساهم - ضمن إجراءات أخرى - في إعادة التوازن الإقليمي في التنمية الثليمية . (أ) بتوفير نوع من يتحقق ذلك الخفض - ممثلاً - من خلال تيام السلطات التعليمية : (أ) بتوفير نوع من الرعاية الخاصة لأولئك الذين يكون تحصيلهم ضمعيفاً و (ب) تحقيق التحسن في نوعية الموارد المستخدمة في العملية التعليمية و (ج) محاولة الإحتفاظ بالطلاب الفقراء وبالإناث في نظام التعليم . فهاتان الفنتان من الطلاب من أكثر الفئات الطلابية ميلاً للتسرب وبالذات في البدان النامية . وهذا ما سنتعرض له الدراسة الحالية بالتفصيل فيها بعد .

و- التفاوت في تقديم الطلاب من مرحلة تعليمية إلى أخرى خلال النظام التعليمي: يهدف المخطط التعليمي الى تحقيق المساواة بين الاقاليم (أن على الاقل التقريب بينها ) في معدل انتقال التلاميذ أن الطلاب من مرحلة تعليمية أدني إلى مرحلة أخرى تالية في النظام التعليمي . ولا شك أن تحقيق هذا الهدف ، يعتبر أيضاً خطرة على طريق التوازن الإقليمي في التنمية التعليمية . وإذا كان القصد هو دراسة التفاوتات الإقليمية ، فإنه يتبغي على المخطط أن يستخرج معدل انتقال الطلاب من مرحلة تعليمية ادني إلى أخرى أعلى في النظام التعليمي في كل إقليم على حدة .

ويمكن استخراج هذا المعدل بتقسيم أعداد الطلاب المقبراين الجدد في المرحلة التعليمية الأعلى في السنة m+1 على أعداد الطلاب المقيدين بالصف النهائي في المرحلة التعليمية الأدنى في السنة m ، ثم يضرب الناتج في ١٠٠ (٨٥) . قال أربنا مثلاً حساب معدل الانتقال إلى مرحلة التعليم الثانوي في مصر ، قإن ذلك يكون على النحو التالي :

معدل الإنتقال إلى مرحلة التعليم الثانوى =

المقبولين الجدد في التعليم الثانوي في السنة س + ١

القينون في الصف النهائي في التعليم الأساسي في السنة س

وهكذا يبين هذا المعدل ، نسبة التلاميذ هي الصف النهائي في مرحلة التعليم الأساسي في السنة س ، الذين قبلوا لمتابعة الدراسة في مرحلة التعليم الثانوي في السنة الثانية س + ١ . ويمكن استخراج هذا المعدل حسب نوع التعليم في المرحلة التعليمية الأعلى . فقى مرحلة التعليم الثانوي مثلاً يمكن التمييز في هذا المعدل بين الثانوي العام والثانوي الفقي . وإذا أمكن العصول على بيانات أكثر تقصيلاً عن الطائب المقبولين الجند الطائب المقبولين الجند بالمحف النهائي بالمحلة التعليمية الأدنى والطلاب المقبولين الجند بالصف الأولى بالمرحلة التعليمية الأعلى كل إقليم على حدة موزعين مثلاً حسب الجنس (ذكرد/إناث) ومكان الإقامة (حضر/ريف) والفئة أو الطبقة الإجتماعية ، فإن المخطط يصبح في قدرته استخراج هذا المعدل في كل إقليم على حدة ، مع التمييز بين الحضر والريف وبين الجنس والبنات المختمة وبالإناخة المختلفة .

ويعلم المخطط بأن التفاوت بين الأقاليم في معدل انتقال الطلاب خلال النظام

التعليمي من مرحلة أدنى إلى مرحلة أخرى أعلى إنما يرجع - ضمن عوامل أخرى - الى التقاوت بينها في معدلات الرسوب والتسرب . ولكن يتحقق هدف المساواة بين الاقاليم (أو على الاقلام (أو على الاقلام التقرب بينها) في مستوى التنمية التعليمية ، ينبغى العمل على خفض ما بين الاقاليم من تقاوت في هذين المعدلين (الرسوب والتسرب) . ولكن يساهم المخطط التعليمي في تحقيق هذا الهدف ، ينبغي عليه أن يكشف بدقة عن عوامل الفاقد في التعليم (الرسوب التسرب) وحجمه .

وعلى أى الحالات، فإن الرسوب أو التسرب - كما هو معروف - لا يرجع فقط إلى تنظيم وعمل النظام التعليمى قصب ، بل يرجع أيضاً إلى عوامل أخرى مثل العوامل الأسرية وغيرها التي قد تقع رزاء متناول المخطط التطيمي وحساباته (\*\*). ويصرف النظر عن العوامل التي تؤدى إلى الفاقد الكمي في التعليم (وبالذات التسرب) لأنه يرجع إلى عوامل عديدة ومتنوعة ، فإنه ينبغي الإشارة إلى أن الحجم الفاقد الكمي في مرحلة ما من مراحل التعليم إنما يختلف من إقليم إلى أخر ، ومن الحضر إلى الريف في الإقليم الواحد ، ومن الذكرر إلى الإناث ومن فئة أن طبقة إجتماعة إلى تشريب التلاميذ بالحلقة الإبتدائية من التعليم الأساسي بأن معدل التسرب يختلف من تسرب التلاميذ بالحلقة الإبتدائية من الإناث عن الذكور في الريف عن العضر وفي أبناء الطبقات الفقيرة عن أبناء الطبقات الفقيرة عن أبناء الملم كذلك ، فإن الملم تقدم الملارسات التي الإبتدائية من أبناء الملم التسرب يترقع بأن يكون معدل تقدم الحلالات وفي حالة الذكور بالمقارنة مع حالة الإناث وفي حالة أبناء الأسر المتمرة إقتصادية وإجتماعياً بالمقارنة مع حالة أبناء الأسر الأكل والجتماعياً .

# رابعاً: تخفيض التفاوتات الإقليمية في التنمية التعليمية

لكى يتحقق الترازن الإقليمى فى التنمية التطيمية كما أشرنا من قبل ، ينبغى الوصمل إلى حالة تكون فيها معدلات قيد الطلاب بمرحلة تطيمية ممينة متسارية أو تريية فى كل الاقاليم بالوطن ، ولتحقيق ذلك ينبغى اتخاذ عدد من الإجراءات أو السياسات للتأثير على عرض التعليم والطلب عليه من أجل تحقيق الساواة بين الاقاليم ، أو على

الأثل خفض ما بينها من تفاوت ، في (آ) معدلات قبول الطلاب الجدد وفي (ب) معدلات تدفقهم (الترفيع والرسوب والتسرب) خلال صفوف المرحلة التعليمية القيدين عليها ، كما أن الأخذ من ناحية أخرى بمبدأ مركزية ولا مركزية الإدارة التعليمية والتخطيط التعليمي لا يفيد فقط في تشخيص التفاوتات الإقليمية في التنمية التعليمية بل وفي علاجها أيضاً .

 ا إجراءات / سياسات لخفض التفاوت بين الأقاليم في معدلات قبول الطلاب الصدد:

إن هدف التقليل من التفاوتات الإقليمية في معدلات قبول الطلاب الجدد بالصف الأول بمرحلة تعليمية معينة إنما يثير العديد من التساؤلات: ما إذا كان المره مهتما في الاصل بالتعليم الثانوي . فالهدف من التعليم الثانوي . فالهدف من التعليم الابتدائي أن الاساسى كما هر معروف – هر ضمان تعليم أساسى لكل الأطفال ، ذلك الذي يعتبر حقاً منياً أساسياً وكضرورة التنمية الإقتصادية والإجتماعية. ومن هنا فإن تخفيض ما بين الأقاليم من تفاوت في معدل القبول للطلاب الجدد بالصف الأول الإبتدائي سيأخذ شكل مد خدمة التعليم الإبتدائي إلى المناطق المحرومة بأسرع ما يعن والملب عليها وبالذات بين الفئات الأمل حظاً اقتصادياً واجتماعياً ، حتى يتحقق هدف تعميمه .

أما بالنسبة التعليم ما بعد الإبتدائي (أو الأساسي) ، فإن المشكلة تتغير . فالهدف المباشر ليس هو إشباع الطلب الكلي على التعليم ، لذا يتحقق هدف التخفيض من حدة التفاوتات الإقليمية فيه ، بالتوزيع العادل لشبكة التعليم بين مختلف المناطق والأقاليم والتوزيع العادل لعدد المحدود من أماكن التعليم المتاحة .

أ- تخفيض التفاوت بين الأقاليم في معدل قبول الطلاب الجدد بالصنف الأول الإستدائي:

من الإجراءات التي يمكن إتخاذها لتخفيض ما بين الأقاليم من تفاوت في معدل قبول الطلاب الجدد بالصف الأول الإبتدائي ما يلي :

مد خدمة التعليم الإبتدائي (أن الأساسي ) إلى المناطق المحرومة: فعلى الرغم من
 الجهود المبنولة في الكثير من البلدان النامية ومنها مصر ، فإن مدف تعميم التعليم
 الإبتدائي لم يتحقق حتى الآن ، وحتى في تلك البلاد التي حققت معدلات قيد عالية،
 يمكن أن تكون هناك تفاوتات واسعة في مستوى القيد بين أقاليم القطر الواحد .

ولإصلاح عدم التوازن الإقليمي هذا ، ينيفي أن تعمل الحكومات على توزيع شبكة المدارس الإبتدائية بين الأتاليم ، بل وبين مختلف المناطق داخل الإقليم الواحد، على نحو عادل بحيث تمتد خدمة التعليم الإبتدائي إلى المناطق المحرومة . وفي بلد يأخذ بسياسة الإلزام كمصر ، يجب أن يوفر مكان لكل طفل – ذكراً كان أو أنشى – بالصف الأول من التعليم الابتدائي في أي مكان يوجد فيه سواء بالحضر أو بالريف، حتى ولو كان في منطقة نائية . على أن يسهل الوصول الى الخدمة التعليمية مشياً على الاقدام ، وإلا يجب على الحكومات أن توفر وسائل النقل المجانى من وإلى للدرسة الأبتدائية .

- تشجيع الطلب على التعليم الإبتدائي أو الأساسي : ينبغي على المخطط أن يتخذ من الإجراءات ما يزيد من أعداد المستفيدين بالتعليم الإبتدائي (أو الأساسي ) في كل الأقاليم بالوطن ، بل في كل جزء من أجزاء الإقليم الواحد على أن تكون معدلات القبول متساوية أو قريبة من المتساوية لكل شرائح المجتمع وفئاته المختلفة .

إن بناء المدارس وحسن ترزيعها بين مختلف المناطق أو الأقاليم ليس كافياً لكى 
تتدغم إليها الأطفال أفواجاً . لذا فإنه ليس من المعقول أن نفترض بأنه إذا وفرت 
الدولة الخدمة التعليمية ، فإن المنتفعين المقصودين سوف يقبلونها آلياً . فقد لا تشعر 
بعض الفئات الإجتماعية - لأسباب إقتصادية وإجتماعية - بأن الخدمة التعليمية 
أصبحت متاحة فعلاً ، أو قد ينظرون إليها على أنها غير ذات قيمة ، وقد تتدخل 
المفرصة الضائعة أيضاً في تقديرهم الأمور ... الغ . فقد لا تعتبر بعض الأسر - على 
سبيل المثال - أن تعليم بناتها يشكل حاجة أساسية بالنسبة لهن ، إنهم غير مقتنعين 
بأن التعليم سوف يكون له تأثير إيجابي على الأدوار الإجتماعية المستقبلية ابناتهم التي 
تتحصر - من وجهة نظرهم - في الزواج وتكوين أسرة . كما أن تكلفة إرسال الأبناء 
إلى المدرسة ربما تكون عائقاً أيضاً أمام الكثير من الأسر الفقيرة (١٠٠).

وهنا تكون المشكلة التى تواجه المخطط التطيمى هى كيف يمكن تشجيع السكان فى سن الذهاب إلى المدرسة الإبتدائية على الحضور إلى المدرسة وبالذات فى المناطق التى - لأسباب تاريخية - قد أغفاتها عمليات التنمية التعليمية ؟ فالمشكلة هنا ليست فى إنشاء المدارس بل فى الحث على طلب التعليم بين الفئات المحرومة والهامشية . ولا شك أن تحسين إمكانية الوصول إلى مكان الخدمة التعليمية وتوفير المواصلات المجانية منه وإليه وتوعية الآباء بأهمية تطيم أبنائهم الذكور والإناث على السواء ومساعدتهم إقتصادياً إذا كان ذلك ممكناً من الإجراءات التى قد تحفز الآباء على إرسال أبنائهم إلى المدرسة الإبتدئية وعلى أى الحالات ، فإنه من المفيد المخطط أن يتعرف بدقة على أعداد أبناء هؤلاء الناس وأماكن إقامتهم ومستوياتهم الإقتصادية والإجتماعية في كل إقليم على حدة . ولعل هذا هو السبب في أن عدداً متزايداً من البلدان قد أولت تقنيات المخريطة المدرسية والتخطيط على المستوى المعلى إهتماماً كبيراً . وهذا ما ستشير الدراسة الحالية إلى أهميته فيما بعد .

كما أن هناك إجراءات أخرى يمكن استخدامها مع المناطق التي ينفر أهلها من العميم من أهمها دمج التعليم مع التعريب على الأنشطة التي يقوم بها الكبار في البيئة (كالزراعة والحرف اليدوية والتبير المنزلي ... الخ) . ففي البلاد النامية – وخاصة في المناطق الريفية – كثيراً ما يشغل البالغون بالهم بمتطلبات الحياة أو حتى بمجرد البقاء على قيد الحياة . لذا فإن التعليم الذي يساهم مباشرة في تحسين ظروف الحياة هو الذي يسياهم مباشرة في تحسين ظروف الحياة هو الذي يسيوك الطبة عليه من جانب الأبناء وأسرهم (١٦٠).

وهناك من الناس من يدرك بأن هذه الإجراءات التي سبق ذكرها غير كافية . والماجة ماسة إلى نوع آخر من الإجراءات يؤثر على المفهم الدقيق المدرسة ومناهجها ولحرائقها في التدريس . ولقد ولد هذا الإدراك في بلاد معينة اصلاحات جزرية تهاجم أهداف المدرسة ذاتها . وفي هذا الصدد يمكن الإشارة إلى تنزانيا . فلقد إنتهى الهدف التقليدي للمدرسة الإبتدئية المتمل في إعداد الأطفال التعليم الثانوي وأصبحت مدرسة تغييرت ملقة إعداد الإطفال المعينة في المدت عن هذا تغييرة عنه هذا تغييرة مناقة بين عنه المدت عنه المدارسة الإنتاجي) ولكن أيضاً تغييرت مناقة المثارة المثارات المحلية في تدريس موضوعات معينة وإشراك سلطات ألقيرا أفي مجال التعليم (استخدام المهارات المحلية في تدريس موضوعات معينة وإشراك سلطات القريا أفي مجال التعليم ) . وتأمل المحكومة التنزانية عن طريق الديرية السياسية وتحقيق الترابط بين المدرسة والعمل أن تصل إلى حالة يؤدي التعليم الابتدائي فيهاإلى العياة العاملة مباشرة بحيث ينظر الآباء إلى مرحلة التنعليم الابتدائي

وهنا في مصر ، فلقد اتسم التعليم العام – بوجه عام – بالطابع النظري وغلبت عليه المنامج التقليدية ، وبدا عليه الإنفصال الواضح بين العلم والعمل وبين التعليم والتدريب وبين المدرسة والبيئة ، حتى أصبح بحكم هذا كله بعيد الصلة عن حياة العمل والإنتاج وقليل المساهمة في تحقيق متطلبات التنمية الإقتصادية والإجتماعية (١٩٠٠). وكخطوة أولى على طريق إصلاح سلبيات التعليم ، قامت مصر فى السنوات الأخيرة بتمديد فترة التعليم فى مرحلته الإلزامية ليشمل المرحلتين الابتدائية والاعدادية ليكونا سويا مرحلة تعليمية واحدة ، يطلق عليها مرحلة التعليم الأساسى ويمثل التعليم الذى يوفره هذه المرحلة الحد الأدنى من التعليم العام الذى توفره الدولة لأبنائها .

ويتجه التعليم الاساسى فى مصر نحو تزويد الدارسين بالقدر الضروري من المعارف والقيم والمهارات العملية التى تتفق وظروف البيئات المختلفة بحيث يمكن لمن ينتهى منه إما أن يواصل التعليم فى مراحله الأعلى أن أن يكون مواطناً منتجاً فى مجتمعه مشاركاً فى ميادين التنمية ، وقد تأصل فى نفسه احترام العمل اليدوى وممارسته كاساس ضروري الحياة منتجة بسيطة (١٠٠).

ب- تخفيض التفاوت بين الاقاليم في معدل قبول الطلاب الجدد بالصف الأول الثانوي:

من الإجراءات التى يمكن اتخاذها لتخفيض التفاوت بين الأقاليم في معدل قبول الطلاب الهند بالصف الأول الثانوي ما يلى :

التوزيع العادل لشبكة التعليم ما بعد الإلزامى: إن شبكة المدارس الثانوية كثيراً ما تتحرف بشدة فى البلدان النامية ومنها مصر لصالح عواصم الاقاليم والمناطق الاكثر تطوراً من الناحية التعليمية . لذا ينبغى على المخطط أن يراجع التوزيع الجفرافي لمؤسسات التعليم ما بعد الإلزامى . ومن الإجراءات التي يمكن اتخاذها لتصحيح هذا الواقع : (أ) إحداث تعديلات فى التوزيع الجغرافي العدارس و/أق (پ) بناء مدارس مركزية بالمواصلات المجانية و/أو (ج) بناء مدارس ذات أقسام داخلية توفر الطعام والمنامة .

- ضبيط عملية قبول الطلاب بالتعليم ما بعد الإبتدائي (أو الأساسي): لا يهدف التعليم ما بعد الابتدائي - كما هو معروف - الى إشباع الطلب الكلى عليه . فالقيود المالية وتكلفة الوحدة المرتفعة في التعليم الثانري والعالى ومقدرة سوق العمل على الاستيعاب تجعل من المستحيل في معظم الأحيان إشباع الطلب الكلى على التعليم ما بعد الابتدائي (أو الأساسي) . ومن هنا يصبح لإنتقاء الطلاب للإلتحاق به ضرورة، لذلك تهتم السياسات التي تهدف الى التقليل من التفاوتات الى التعليم ما بعد الإبتدائي (أو الأساسي) بالتوزيع العادل لأماكن التعليم المتاحة به . ويحدث الابتدائي في بعض الأحيان بعد الرحلة الإبتدائية وفي أحيان أخرى قد يأخذ مكانه

عند الالتحاق بالتعليم الثانوى أوالعالى ، وترجم أهمية انتقاء الطلاب فى أنه يحدد طريق الوصول الى الوظائف المتميزة فى المجتمع ، كما أنه يؤثر فى عملية الحراك الاحتمام (١٦٦).

والانتقاء يمكن أن يكون مقبولاً إذا كان معياراً لانتقاء عادل يوفر فرصعة متساوية لكل المرشحين ، لذا فإن مبررات اختيار المعيار تتصل إتصالاً وثبقاً بالقبم الاجتماعية السائدة في المجتمع . وتعتبر معرفة الطلاب و مقدارتهم العقلية برجه عام المعيار الوحيد المستخدم على الرغم من أن دول العالم كثيراً ما تختلف في تطبيقه . فقد يقوم الانتقاء على نتائج الإمتحانات المدرسية التقليدية أو على الدرجات التي يمصل عليها الفرد في عدد من الإختبارات المقننة (المعرفة ، الذكاء ، الشخصية .... الخ) . وفي الحقيقة هناك كتابات كثيرة تهاجم الإمتحانات التقليدية لافتقارها الي الموضوعية (إن المتحدين المختلفين بصلون إلى نتائج مختلفة) ، كما أنها تقيس المعرفة المكتسبة للطفل ولا تقبس نموه المحتمل ، لذا لجأت سياسات تعليمية عديدة الى استخدام الإختيارات المقننة كاختبارات الذكاء وغيرها باعتبارها أكثر موضوعية في الكشف عن قدرات التلاميذ ومهاراتهم . وعلى الرغم من الهالة التي أحيطت بها ، فلقد أتهمت بالتحيز الاجتماعي - الثقافي في نتائجها لصالح الفئات الاجتماعية المسرة إقتصادياً والمتميزة ثقافياً (شأنها في ذلك شأن الإمتحانات المدرسية التقليدية) وفي غير منالج الفئات الإجتماعية المحرومة (المناطق الريفية - الأقلبات الثقافية - وأدنى الطبقات في السلم الأجتماعي) ويعتبر هذا الإنتقاد الأخير وثبق الصلة بقضية المساواة الإقليمية(١٧).

ومن هنا تحاول بلاد معينة تطبيق معيار الإستعداد العقلى ولكن بطريقة أكثر مروبة بالبحث الصريح عن مبدأ التمثيل المتساوى لكل الجماعات في المجتمع . وعلى أساس العوامل الساس هذا المبدأ ، فإن نظام الحصص النسبية يمكن أن يطبق على أساس العوامل الإجتماعية Regional factors أو على أساس العوامل الإجتماعية – المهنية ، الجماعات العرقية ، الجنس .... الخ ) . ولكن ما هو المعيار الذي يمكن استخدامه في إقامة نظام الحصص النسبية ؟ الواقع أن هذا المعيار الذي يمكن استخدامه في إقامة نظام الحصص النسبية ؟ الواقع أن هذا المعيار الدي يمكن استخدامه في إقامة نظام الحصص النسبية ؟ الواقع أن هذا المعيار العدم على كل شكل من أشكال عدم المساواة التي يعانى منها . لقد وقع الاختيار في عدد من البلاد التي استقلت حديثاً على المعيار الدولية على سبيل المثال فقد تعطى للي معيار الحضر والريف) . هذا النوع

من الاختيار قد ينبع من إحساس بعض الجماعات الإقليمية في بلد ما بتخلفهم في مجال التعليم، وهذا الإحساس قد يفرض تهديداً على الوحدة الوطنية ، وهذا يعتبر في حد ذاته من أكبر الأخطار على الإطلاق وبالذات إذا كانت الوحدة الوطنية هشة . وكما يحدث في بعض الأحيان ، فقد تتوافق الحدود الإقليمية مع الإختلافات العرقية واللغوية . (١/٨٠).

وبالنسبة للحصص النسبية التى تقوم على أساس العوامل الإجتماعية بمكننا أن 
نذكر ما تلجأ إليه بعض المجتمعات لتصحيح تمثيل الفئات الإجتماعية داخل النظام 
التعليمي ويكفى أن نشير إلى ما كانت تتبعه الأنظمة الإشتراكية حينما كانت تحاول 
تصحيح أوضاع الطبقات العاملة داخل النظام التعليمي . ففي بولندا – على سبيل 
المثال – تدخل المسوولون عن التعليم عنوة في جانب أبناء العمال والفلاحين حيث 
حديوا لهم أعداداً معينة من الأماكن يحتلونها بغض النظر عن توفر الشروط اللازمة 
للقبول فيها أم لا ، وبالطبع فإن مثل هذا التدخل المتحيز يستند الى إيديوالجية 
المجتمع التي تجعل من هذ الطبقات القرة المهينة على شئون المجتمع (11).

وبينما يعتبر نظام الحصص النسبية في كثير من البلاد ضرورة سياسية ، إلا أن تطبيقه يحمل في ثناياه عدداً من المشكلات ، والنقطة الأكثر حساسية هو أن هناك (في ظل نظام توزيع الأماكن على أساس الحصص النسبية) أقاليم يكن النظام التعليمي فيها أقل تطوراً وتمنح أماكن التعليم إلى أطفال تكون نتائجهم أقل من نثائج الأطفال في الأقاليم الأكثر تقدماً تعليمياً . وهكذا قد يضطر النظام التعليمي إلى قبول تلاميذ حاصلين على درجات أن علامات أقل من المعدل ، وفي مثل تلك الحالات ، يتصادم مبدأ المساواة مع مبدأ الكفاءة (٨٠٠).

وهناك من البلدان من ذهب بعيداً عندما أضاف معيارا أخر الى معيار الإستعداد العقلى مثل الإتجاه الإجتماعي الطالب أو القزامه السياسي أو أدائه في الأعمال البدوية وتأخذ تنزانيا – على سبيل المثال – في الإعتبار معايير تعكس الأهداف العامة للتعليم النتزاني ،مثل الشخصية والاتجاه نحو العمل) بالإضافة إلى نتائج العمل الأكابيمي . والواقع أن اختيار معيار الانتقاء يعتبر على وجه التحديد مشكلة سياسية ومن الصعب أن يحدد المرء معياراً محايداً من وجهة النظر الإجتماعية . ويعتمد إحساس المرشحين بما إذا كان معيار الإنتقاء عادلاً أم لا على الدرجة التي يقبلون عندها القيم الاجتماعية السائدة ، تلك التي أن وجدت معيار الإنتقاء (الا) .

وفي مصر يأخذ مكتب التنسيق عموماً المجموع الكلي للدرجات معياراً للمفاضلة بين الطلاب عند توزيعهم على مؤسسات التعليم الثانوي والعالى . وعلى الرغم من حياد مكتب التنسيق وموضوعية المعيار الذي يطبقه ، إلا أن إستراتيجية تطوير التعليم في مصر في الوقت الحاضر تعترف بأن هذه الطريقة قد تؤدى إلى نتائج لا تتفق مع شخصية الطالب وميوله وإستعداداته وقدراته (٢٧).

 ٢- إجراءات / سياسيات اخفض التفاوت بين الاقاليم في معدلات تدفق الطلاب خلال النظام التعليمي:

من الضرورى أن التفارت بين الأقاليم في معدلات الفاقد الكمى في التعليم (الذي يظهر في شكل رسوب بعض الطلاب وتسرب البعض الآخر) إنما يؤدى – مع عوامل أخرى – إلى التفاوت بينها في التنمية التعليمية . لذا يكون من الضرورى العمل على خفض ما بين الأقاليم من تفاوت في معدلات التدفق الطلابي من أجل تحقيق التنمية التعليمية المتساوية . ويمكن أن يتحقق هذا الخفض من خلال عدد من الإجراءات أو السياسات نذكر منها :

 العمل على تحسين البيئة المدرسية وذلك بتوفير الموارد اللازمة للعملية التطهيمية وتحسين فرهيتها بالمساواة بين مختلف الأقاليم وأيضاً بين الحضر والريف في الإقليم الواحد .

التخفيف من أثر العوامل الإقتصادية التي تقف كعوائق في وجه استمرار أبناء
 الطبقات الفقرة في التعليم.

- التوعية بأهمية استمرار الإناث في التعليم أسوة بالذكور.

أ- تحقيق المساواة بين الأقاليم في الموارد ونوعيتها : من العروف أن التفاوت بين الأقليم أو بين الأقليم الواحد في الموارد المتاحة التعليم أو في نوعيتها ، إنما يؤدى - مع عوامل أخرى - إلى خلق ما بينها من تفاوت في نوعية التعلم الذي يحصله الطلاب وبالتالي في معدلات تدفقهم خلال النظام التعليمي . وكخطوة على طريق تحقيق التنمية التعليمية المتساوية بين الأقاليم ، فإنه يقع على عائق المخطط التعليمي تحقيق المساواة بينها في الموارد المتاحة و/أو في نوعيتها ، مما قد يساهم - مع عوامل أخرى - في خفض ما بينها من تفاوت في معدل الفاقد الكمي يساهم - مع عوامل أخرى - في خفض ما بينها من تفاوت في معدل الفاقد الكمي في التعليم الذي يظهر في شكل رسوب أو تسرب بعض الطلاب .

ومن أجل تحديد المناطق التي ينبغي أن تعطى الأولوية في دعم مواردها ، يقوم

المخطط بتشخيص مقدار ما بين الأقاليم من تفاوتات في شأن المؤارد المتاحة التعليم بالإهتماد على مؤشرات معينة (سبق أن ذكرت الدراسة الحالية بعضاً منها ) ، ويذلك يمكنه أن يحدد مدارس المناطق التي تعانى من أدنى مستويات الموارد . كما أنه بالاطلاع – مثلاً – على نتائج الإمتحانات التي يعقدها النظام التعليمي ، يمكن المخطط أن يحدد مدارس المناطق التي تعانى من أدنى مستويات الاداء العلمي .

افترض أن أقليم صر بعانى من أدنى مستريات التسهيلات المادية ونوعيات المدرسين عن الأقاليم الأخرى ، وافترض أيضاً أن نتائج امتحاناته كانت منخفضة عن غيرها من الأقاليم الأخرى إنخفاضاً له دلالة . وحينما يقرر المخطط أن يساوى بين الاقاليم فى فرص التعليم ، كان عليه أن يضيف أولاً موارد جديدة الى إقليم صر رأيس للأقاليم الأخرى) حتى نتسارى موارده مع مسترى موارد الاقاليم الأخرى . وهنا ينبغى أن يتوقف الدعم الخاص الى مدارس أقليم ص حتى ولو كانت هناك فوارق فى الأداء العلمي بين مدارسه ومدارس الاقاليم الأخرى ، لأن ذلك قد يكين راجعاً الى راسياب أخرى (الإساب أخرى ، الن ذلك قد يكين راجعاً الى راسياب أخرى (الإناليم الأخرى ، الن ذلك قد يكين راجعاً الى راسياب أخرى (الإناليم الأخرى ، الن ذلك قد يكين

ولكن المشكلة الكبرى التى تواجه المخطط التعليمى في البلدان التامية هى العجز في الموارد . فانتشار التعليم الإبتدائي (أو الأساسى ) مثلا كثيراً ما يحدث في جو يسبده الإرتباك المالي . لذا تلجأ الدول الى ضبط التوسع في التعليم الثانوي والعالى وتخفيض الإنفاق عليهما من أجل زيادة الحصة النسبية للتعليم في مرحلته الإلزامية (٢٠٠٠). وبالإضافة الى ذلك يمكن تعبئة موارد جديدة . وهذا ما يحدث في بعض المبلدان حيث طلبت الحكومات من الجماعات المحلية أخذ مبادرة الإعتماد على النقس بالمساهمة في تحقيق التوسع في نظام التعليم ، فهذه السياسة يمكن أن توفر التعليم إمكانية حقيقية . وهذا ما حدث فعلاً في محقيق التوسع في كينيا ، حيث لعب المجاعات المحلية دوراً ملحوظاً في تحقيق التوسع السريع في كينيا ، حيث لعب العبادارس الثانوية ، بل وأخذت في أيديها بناء وصيانة مدارس المرحلة الأولى وخاصة في الريف (٢٠٠).

وهكذا يمكن المجتمعات المحلية بالإعتماد على النفس أن تعبىء ليس الموارد المالية فحسب ، بل أيضاً الموارد المادية والبشرية مثل موارد البناء والأرض والعمالة والمعلمين من موظفى القماع العام رشباب القرى المؤهلين والأشخاص المتقاعدين ،. والخطر هو في انعدام التنسيق الدقيق الذي قد يؤدى الى التقاوت في توزيم المعلمين المؤهلين والأجهزة والأدوات مما قد يزيد بالتالى من التفاوتات المرجودة فعلاً بين الأقاليم والمناطق المختلفة والتى تــعى الحكومات الى تخفيضها الى أدنى حد <sup>(٨٨)</sup>.

كما أن نظام التطيم يمكن أن يساهم في تمويل نفسه عن طريق العمل الإنتاجي الذي تنفذه المدرسة أو تقوم به . ويعتبر مزج التعليم بالإنتاج جزءاً من الإصالحات بعيدة الأثر التي أخذت بها الأنظمة التعليمية في عدد من الدول الحديثة مثل بوتسوانا والصين وكويا ويتما وتنزائيا وفيتنام ودول أخرى كثيرة (<sup>(M)</sup>.

والتغلب على العجز الحاد في الموارد المالية الذي يعاني منه التعليم العام في مصر ، أوصى المجلس القومي للتعليم في نهاية السبعينات بإنشاء صندوق أهلي خاص التعليم في كل محافظة على حدة ، يكون موازيا ومعاويا للإعتمادات المخصصة لهذا التعليم في الموازنة العامة الدولة . وينفق من إيرادات الصندوق على مدارس التعليم العام (قبل الجامعي) . وتتكون مالية الصندوق المقترح من عدة مصادر منها (أ) ما العام (قبل الجامعي) . وتتكون مالية الصندوق المقترح من عدة مصادر منها (أ) ما يريد خاص الخدمات التعليمية و (ج) حصيلة صافي المبالغ الناتجة عن بيع المعروضات الدرسية في المعارض السنوية التي تنظمها المدارس في كل محافظة و (د) ما المجود النقابات المختلفة من إيراداتها الصندوق و (ه) الجهود الذاتية والتبرعات والمعادة الوطنية والأحتية (<sup>(1)</sup>)

وعلى أى حال تقوم استراتيجية تطوير التعليم فى مصر الآن على ضمرورة أن يتحمل المجتمع مسئوليته عن تدبير موارد إضافية التعليم فأخذت بفكرة إنشاء صندوق أهلى التعليم التي نادى بها المجلس القومى التعليم من قبل ، ليس التعليم العام فى كل محافظة فحسب بل الجامعة أيضاً ، يستمد مصادره من التبرعات وعائد الاستثمار الذى يمكن أن يقوم به الصندوق ومن الرسوم والضرائب التى يمكن فرضها لصالح التعليم وغير ذلك من مصادر (٨٩) .

پ - تحیید العوامل الإقتصادیة حتى یستمر أبناء الطبقات الفقیرة فى التعلیم: فلقد أرضحت العدید من الدراسات - کما أشرنا من قبل - بأن المستریات التحصیلیة لابناء الطبقات الفقیرة غالباً ما تكون منخفضة ، بل ویكونوا أكثر میلاً التسرب من التعلیم بالمقارنة مع أبناء الطبقات المیسورة . وهذا عامل یساهم - مع عوامل أخرى - فی إحداث التفاوت فی مكانة الفتات الإجتماعیة داخل النظام التعلیمى ، ولكن فی غیر صالع أبناء الفتات الاقل حظاً إقتصادیاً

وإجتماعياً . فلقد أوضحت بعض الدراسات أن نسبة أبناء الطبقات الفقيرة - ولا سبية أبناء الطبقات المقيرة - ولا سبية أبناء الطبقات الطبقات الفقية أبناء الطبقات الفنية أو ذات السلطة في المجتمع ، وأن منالك توزعاً غير عادل في مقاعد الدراسة تبعاً لمهنة الآبناء ، يتجلى ذلك بوضوح خاصة في التعليم العالى والثانوي . كما أن أبناء الطبقات الفقيرة كثيراً ما يختارون أنواعاً معينة من التعليم نظراً لقصر فترة الدراسة بها وقلة ما تتطيف من نفقات (١٠٠٠).

غير أن هناك عدداً من الإجراءات أو السياسات تلجأ اللها الحكمات للتخفيف من حدة الفوارق الطبقية في التعليم فن كل أو من ددة الفوارق الطبقية في التعليم فن كل أو بعض مراحل التعليم و (ب) تقديم المنح الدراسية الطلاب . وقد تقتصر في بعض البلاد على الطلاب المتفوقين المحتاجين الى المعينة المادية وقد يتسم استخدامها في بلاد أخرى انتشمل المتفوقين وغير المتفوقين من الطلاب نوى الحاجة ، و (ج) تسهيل الحصول على قروض بدون فوائد . كا أن هناك عدداً من الإجراءات يشيم استخدامها مثل تيسير وسائل المواصلات بأسعار رمزية الدارسيين وصرف وجبات غذائية وصرف معونات عينية كالملابس والأغذية وتشغيل الدارسين في مشروعات إنتاجية التي قد تقيمها المؤسسات التعليمة ... النر (۱۸)

ومهما كان نوع الإجراء المستخدم ، فإن ما يهم للخطط التعليمي هو التعرف على مدى تأثير الإجراء المعين في التخفيف من العبء المالي الواقع على كاهل أسر الطالاب الأقل حظاً إقصادياً وإجتماعياً . فمصر – على سبيل المثال – تأخذ بمبدأ مجانية التعليم . والتعرف على مدى فاعلية هذا الإجراء ينبغي أن يكون ذلك في ضوء ما تتكلفه الاسرة من أجل تعليم أبنائها . فالآباء يتحملون الكثير من الأعباء المالية مثل الإنقاق على الزي المدرسي وأدوات التعليم والسكني بعيداً عن الأسرة وأجور المؤاصلات ... المخد والاكثر من ذلك إنفاق الأسرة على ما يسمى بالدروس الضموصية، الذي قد يفوق ما تدفعه الدولة من أجل تعليم التاميذ من المال العام ، كما سبق الذكر .

وتأخذ مصر أيضاً بإجرائى تقديم المنح والقروض التي لا تحصل عنها فوائد المتقوقين وفرى الحاجة من طلاب الجامعات . وريما يكون من المفيد المخطط أن يتعرض على أثر مذين الإجرائين في التخفيف من العبه المالي الواقع على كاهل أبناء الاسر المقيرة . وأن يتيسر له ذلك الا إذا توفرت له بيانات عن أعداد المستحقين وأعداد المنتحقين وأعداد على المنتفعين فعلاً في عدد من السنوات المتعاقبة وأحوالهم الإجتماعية في كل إقليم على

حدة ، وحجم المبالغ التى خصصت للإقراض أو المنح الدراسية ، وقيمة القرض أو المنحة في مساعدة الطالب في مواصلة الدراسة في ظل الأسعار السائدة .

ولكن الشمء اللافت للنظر أن منين الإجرائين لم يشملا طلاب ما قبل التعليم الجامعي . وهنا يمكن أن نذكر تجربة الحكومة الإشتراكية في السويد التي وضعت نظاماً للمنح يسمح لكل من يتطم أن يحصل على منحة دراسية منذ بداية التعليم حتى نهايته، تكفي للإنفاق عليه طوال تعلمه ، على أن يلتزم بسداد ما أخذ بعد خروجه للعمل وحتى المن من حص منا حصل الأنساط عدمة القمة (٨٠).

وعلى أي حال ، فإن مصر بوجه عام في أمس الطاجة الى التعرف بدقة وموضوعية على دخول الأفراد والأسر . فهذا سوف يساعد – ضمن أشياء أخرى – في نجاح أي سياسة أو إجراء يهدف الى التخفيف من حدة العوامل الإقتصادية التي قد تؤدى الى تسرب أبناء الطبقات الفقيرة من التعليم أو على الأقل تعثرهم فيه . ففي ظل غياب هذا الفرع من المطبعات ، يمكن أن تصل الأموال المخصصة لمساعدة الطلاب الفقراء الى من لا يستحقها بالفعل .

ج- التوعية بأهمية إستمرار البنات في التطيم أسوة بالأفراد: من المعربة أن الإثناث - بالبلدان النامية ومنها مصر - أكثر ميلاً للتسرب من التعليم بوجه عام بالمقارنة مع الذكور ، لذا فإن معدل تقدمهن من حلقة تعليمية الى أخرى غالباً ما يكون أقل من معدل الذكور ، ولعل ذلك يرجع في الأغلب الى الموقف السلبي من جأنب بعض فئات المجتمع تجاه تعليم المرأه عموماً . ولكن هذا الموقف ربما يختلف من إقليم الى آخر ومن الحضر الى الريف في الإقليم الواحد ، مما يكون له أثره في إحداث التقاوتات الإقليمية في التعليمة التعليمة .

ومن أجل تحقيق التكافؤ بين ذكور المجتمع وإناثه في كل الأنحاء على أرض الوطن في الإستفادة من فرص التعليم المتاحة ، يتوجب على المخطط التعليمي أن يدعو الى حملة يشارك فيها مع رجال السياسة والإعلام والتعليم والدين على المسعيدين الإقليمي والمركزي تهدف الى التوعية بأهمية إقبال الإناث على التعليم والإستمرار فيه أسوة بالذكري.

٣- ضرورة الأخذ بمركزية ولا مركزية الإدارة التعليمية :

إن الأخذ بمركزية الإدارة التطبيعية ربما يعتبر ضرورة للتخفيف من حدة التفاوتات الإقليمية في التنمية التطبيعة . فبالتعاون بين الإدارتين يمكن توزيم الموارد المتاحة للتطبع بالعدل بين الأقاليم . وهذا في حد ذاته يعتبر خطوة هامة على طريق تحقيق التوازن الإقليمي في التنمية التطيمية .

إن الأخذ باستراتيجية توزيع المارد مركزياً بين الأتاليم قد يؤدى الى تبديدها لعدم التعرف بدقة على الإحتياجات المحلية ، كما أن هناك أقاليم قد تمارس ضغوطاً أكبر على السلطات المركزية للحصول على أكثر مما تحتاج من الموارد وريما يكون ذلك على حساب الأقاليم الأخرى (<sup>۸۲</sup>).

ولكن الأخذ أيضاً باللامركزية فى صنع القرار التعليمى سوف يمكن الاقاليم والمناطق والجماعات المحلية من أن يكون لها دور حاسم فى تعبئة الموادر وتوزيعها بين أنواع التعليم ومراحله (<sup>(۸۸</sup>) . كما أن اللامركزية بالإضافة الى ذلك هى الأسلوب الرحيد لجعل الناس يهتمون بأمور التعليم ، حيث يمكنهم أن يقرروا ما ينبغى أن يكون عليه التعليم على الصعيد المحلى (۸۵) .

غير أن هناك من يرى أن عملية اتخاذ القرار على الصعيد المطى ربعا لاتكون ديمقراطية كما هو معلن عنها ، إنها ربعا تنحرف في صالح أقرى الجماعات المحلية . كما أن مقدرة القادة على الصعيد المحلى ربعا تكون محدودة أو شبه معدومة . ومن هنا تأتى أهمية الاشراف والمراقبة من جانب السلطات المركزية في علاج مثل هذه السلبيات .وهكذا إذا كانت اللامركزية في صنع القرار وتعبئة الموارد المحلية أصبحت من الملامح الأساسية في عملية التطور نحو الديمقراطية ، إلا أن نوعا من الاشراف المركزي مع ذلك يعتبر ضعرورة (١٨٥).

٤ ضرورة الأخذ بمركزية ولا مركزية التخطيط التعليمى:

من المعروف أن الكثير من الدول النامية قد أخذت منذ بداية الستينات بأنظمة لتخطيط التعليم على المسترى المركزي ، يقوم بها من العاصمة عدد محدود من الموظفين ، وقد علقت هذه الدول أمالا كبيرة على هذه الأنظمة ، إذ طلبت اليها أن تساهم في تحديد أهداف التعليم وأولوياتها وتوجيه التنمية التعليمية نحو خدمة التتمية الاقتصادية والاجتماعية واستخدام الموارد المحدودة المتاحة استخداما أمثل .

ومع ذلك فلقد اتضح بعد مضى عدد من السنوات أن هذه الامال لم تكن كلها دائما قابلة للتحقيق . فلقد أكدت المارسات فى هذا الشأن أن تنمية التعليم على مختلف المستويات لم تتوافق دائما مع التوقعات التى تحددت مسبقا . كما أن السياسات التي توضع على المستوى المركزي لا يتم غالبا تنفيذها على المستوى الاقليمي أوالمستوى المحلى نظرا لانعدام ملاستها . ولقد لوحظ أيضا أنه بالرغم من تحديد الأولويات في الخطط القومية ، فإن عدم التكافؤ في توزيع فرص التعليم استعر بين الأقاليم ، وبين الحضر والريف وبين الجنسين ( الذكور والإناث ) . أما الأسباب التي أدت الى هذه الحالة عديدة نذكر منها ما يلي (٨٠٠):

عدم توافر المعرفة الكافية لدى المخططين على المستوى المركزى لما هى عليه الأحوال فى الأقاليم المختلفة . فالمخططون يتعاملون عادة مع المدلات على المستوى الوطنى نظرا لأنهم ليسوا فى موقف يمكنهم من القيام بتشخيص دقيق لخصائص فئات السكان للراد خدمتها أو للأحوال التعليمية لأنواع المدارس المختلفة ، وغالبا ما تكون مثل هذه المعدلات بعيدة جدا عن واقع الاقاليم المختلفة وبالتالي فإن الأهداف التي يضعونها تصبح غير واقعية ، كما أن محتوى التعليم وطرائقة لا تتماشي واحتياجات بعض المناطق ومنها مناطق الريف .

عدم اعطاء الأهمية الكافية الـلريقة التى تنفذ بها القرارات فى الميدان ، فغالبا ما يترقف التخطيط التعليمي عند طباعة ونشر الخطة القومية وتترك عملية تنفيذ السياسات وفقا لما يراه المسئولون الإداريون على المستوى الإقليمي أو الحلى . وتصدر السلطات المركزية عادة تعاميم ونشرات وتوجيهات كثيراً ما تكون غير قابلة التطبق محلياً . وفي نفس الوقت قد يصاب الإداريون عي المستوى المحلى بالحيرة والأرتباك عند إتضاد المناسب من الأجراءات .

ريما لا يشعر المسئولون عند تنفيذ الخطة الوطنية على المستوى الإقليمي أو المحلي بالإهتمام الكافي أو الدافعية نظراً لأن الخطة قد تم إعدادها بكاملها دون مشاركتهم أو نظراً لأن الإجراءات المقترحة لا تتلام مم أوضاع مناطقهم .

هذه العيوب السابق ذكرها حملت الكثيرين على التفكير بضرورة الإعتماد على منهجية جديدة التخطيط أطلق عليها المسترى المحلى والتى تشكل الخريطة المدرسية أحد ركائزها . وهنا ينبغى التأكد على أن هذه المنهجية من التخطيط ليست إلا مكملاً للتخطيط العام على المسترى المركزى . ويسعى هذا النوع من التخطيط الى تحقيق مبدأ تكافؤ الفرص التعليمية وذلك عن طريق :

تخطيط شبكة المدارس فى كل إقليم على حدة: توزيع هذه المدارس وأهجامها والمسافات التى تفصل بينها والتسهيلات المناسبة التى ينبغى أن تتزود بها ، وذلك باستخدام البيانات السكانية والجنرافية والإجتماعية والإقتصادية المتاحة (<sup>(م)</sup>. فعن طريق الخريطة المدرسية يمكن تنظيم عرض التعليم على نحو يؤدى إلى إشباع الطلب عليه كما تحدد في خطة أو خطط التعليم <sup>(٨٨)</sup>.

تشجيع الطلب على التعليم في حالة عدم الإقبال عليه باقتراح الإجراءات التي تناسب كل منطقة أن إقليم .

الترزيع العادل الموارد البشرية والمادية والمالية على مختلف المدارس ، هذا بالإضافة الى الإستخدام الامثل الموارد التاحة . فعن طريق الخريطة المدرسية يمكن أن نضمن بأن تتحقق الزيادة في معدلات إستخدام الأبنية والأجهزة وأعضاء هيئات التدريس الى أقصى حد ممكن (-<sup>(4)</sup>).

وهكذا نرى أنه على أساس التنطيط على المستوى المحلى يمكن تكييف الأهداف العامة لخصائص كل إقليم وتأمين المساواة بشكل أفضل في توزيع الخدمات التعليمية وتكييف هذه الخدمات بحيث تتوام واحتياجات المجتمعات المحلية .

ومن الجدير بالذكر أن من يقرم باعداد الخريطة المدرسية والتخطيط على المستوى الحلى هم الأشخاص انفسهم الذين سيقومون بعملية التنفيذ . وهذا يعتبر في حد ذاته إسهاماً كبيراً يودى الى زيادة فرص النجاح في تحقيق أهداف الفطة القرية ((أ). ومن هنا فإن نجاح التخطيط عي المستوى المحلي إنما يترقف على مدى كفاءة السلطات الطية . ولكي يكون لهذه السلطات دوراً فعالاً في التخطيط ينبغي تدعيم مقدرتها والفنية الإدارية والفنية ، وعلى العميم تعانى البلاد النامية من المجز في رجال التخطيط والإدارة الاكفاء القادرين على اقتراح البدائل وانتهاج السياسات وتطبيق للإجراءات الأكثر فعالية في تحقيق التوسع والمساواة في فرص التعليم بين الأقاليم وبين الذكير والإناث وبين مختلف الفنات الإجتماعية . لذا فلقد حاوات بعض البلدان النامية (مثل بيرو وأندونيسيا ونيجيريا وغيرها) تقديم بعض حاوات بعش البلدان النامية (مثل بيرو وأندونيسيا ونيجيريا وغيرها)

ويتوقف نجاح التخطيط بوجه عام على المستويين المركزي والمحلى في الحقيقة على مدى توافر البيانات الدقيقة . فغالباً ما يكون من الصعب – على سبيل المثال – استخدام البيانات المتاحة حالياً الحصول على تشخيص مناسب الأنواع التفاوتات الموجودة في التنمية التعليمية في كثير من البلاد النامية أي لقياس مداها الدقيق وملاحظة تطورها خلال فترة من الزمن . والمشكلة التي كثيراً ما يواجهها المخطط هي أن أنواعاً معينة من البيانات الأساسية قد لا تكون متاحة ، والأكثر من ذلك هو أن هناك بعضاً من البيانات متاحة ومع ذلك لا يمكن الإعتماد عليها لأنها غالباً ما تكون فقيرة في فيوية في فيوية المنبيقية ا كما أن الطريقة التي تعرض بها البيانات غير مناسبة . فالبيانات تجمع وتحلل وتصنف لتناسب احتياجات الإدارة المركزية وبعير عنها بمعيار المتوسطات المؤمية وهي بهذه الطريقة أبعد ما تكون عن أن تلقى ضوءا على التفاوتات الموجودة في التنمية . ولملاج هذا الوضع ، فإنه من الضرورى أن تراجع البيانات المطلوبة في ضوء الأهداف الجديدة للتخطيط . ويجب أن نفكر في طرق أخرى لجمع البيانات وتحليلها . وللحصول على بيانات تقصيلية ومتنوعة ، ينبغي تطوير انظمة البيانات المفردة خاصة عن أفراج من الطلاب : أعمارهم وحركتهم داخل النظام

#### الخاتم\_\_\_\_\_ة:

وهكذا قاريت الدراسة العالية على الإنتهاء ، بعد أن تناولت موضوع التفارتات الإقليمية في التنمية التعليمية : تشخيصها وعلاجها من وجهة نظر المخطط التعليمي . والأمل كبير في أن تكون هذه الدراسة قد استطاعت – بما توفر لها من مراجع – الإجابة على تساؤلاتها والتي تتلخص في الأتي :

ا- أنه من الأمور الحيوية في أي مجتمع أن تدرس التفاوتات الإقليمية في مجال التعليم . فالحكومة الناجحة تحاول دائماً أن تضمع أبديها على حجم هذه التفاوتات حتى تتخذ من الإجراءات أو السياسات ما يساعد على التخفيف من حدتها وحتى لا تكون سببا يهدد الوحدة الوطنية . كما أن التفاوتات تدخل في نطاق اهتمامات المخطط التعليمي ومن صميم عمله . وهذا يتضمن (مع أشياء أخرى) توزيعاً عادلاً لشبكة التعليم في كل الاقاليم بالوطن وإقامة سلسلة من التسهيلات تهدف الى جعل خدمة التعليم متاحة الى طالبها وتؤدى بنفس الجودة في كل الانحاء .

٢- بواجه الباحث الذي يتعرض لموضوع التفاوتات الإقليمية بالدراسة مسألة اختيار البحدة الإقليمية التي يمكن على أساسها دراسة ظاهرة التفاوتات الإقليمية . وعلى العموم لا يوجد هناك مفهوم راحد للإقليم وأن اختيار وحدة التحليل إنما يعتمد الى حد كبير على الهدف من الدراسة التي تجرى . ويبدو أن مفهوم الإقليم الذي يمكن استخدامه في دراسة التقاوتات الإقليمية في مجال التعليم إنما هو الذي يتطابق مع التقسيمات الجغرافية - الإدارية . فكثيراً ما تستخدم هذه التقسيمات كاساس

لجمع البيانات الإحصائية المتنوعة التي يمكن أن تحلل وتستخدم في عمل المقارنات بين الاقاليم .

٣- ذكرت الدراسة بعض مظاهر التفاوت فى مجال التعليم والتى يهتم المخطط بدراستها تذكر منها التفاوت فى: توزيع خدمات التعليم، والموادد المتاحة، وإمكانية الوصول إلى الخدمة التعليمية، وقبول الطلاب الجدد، والتحصيل المدرسى، والكفاية الداخلية للتعليم والتدفق الخلابي من مرحلة أدنى إلى أخرى أعلى فى النظام التعليمي . ولقد ذكرت الدراسة بعض المؤشرات التى يمكن استخدامها فى تشخيص هذه التفاوتات وأمم البيانات التى يتطلبها هذا النرع من التشخيص.

3- لتحقيق التوازن الإقليمى فى التنمية التعليمية، ينبغى الرصول بمعدلات قيد الطلاب بمرحلة تعليمية معينة إلى حالة تكرن فيها متساوية أو قريبة من المتساوية فى كل الأقاليم بالوطن . وللرصول إلى هذه الحالة ينبغى العمل على تحقيق المساواة بين الأقاليم أو على الأقل خفض ما بينها من تفاوت فى معدلات قبول الطلاب الجدد وفى معدلات تدفقهم خلال صفوف المرحلة التعليمية المقيدين عليها . ولقد ذكرت الدراسة الحالية بعض الإجراءات أو السياسات التى قد تساهم فى تحقيق هذا الهدف.

والواقع أن الأخذ بمنهج التخطيط على الصعيدين المطى (والتي تشكل الخريطة المدرسية أحد ركائزه) والمركزي، سوف يفيد كثيراً في التخفيف من حدة التفارتات الإنسانية في مجال التعليم . ولكن لابد وأن يتواكب مع ذلك، تطوير طرق جمع البيانات وتحليلها . فالبيانات ينبغي أن تجمع وتحلل لتناسب التخطيط على الصعيدين المركزي والملامكزي عن السكان من الجنسين من مختلف الفتات الإجتماعية في أماكن إقامتهم وعن السكان في سن الذهاب إلى المدرسة وعن حركة الطلاب من الجنسين في مختلف الاعار داخل النظام التعلمي .

# المراجع والهوامش

١- تركى، عبد الفتاح إبراهيم. "تكافؤ الفرص التعليمية" . ورقة بحثية غير منشورة،
 مقدمة لمؤتمر الديمقراطية والتعليم في مصر الذي أقامته رابطة التربية الحديثة مع
 مركز الدراسات الإستراتيجية بالأهرام. القاهرة، أبريل، ١٩٨٤ ، ص ٤ .

- ٢- الغفام، محمد أحمد . "نحو إستراتيجية جديدة لتكافق الفرص التعليمية التربية
   الحديدة، السنة الثانية، أغسطس، ١٩٧٠، ص ٦.
- ٣- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم. "براسة تحليلية عن الواقع التربوى في الاتفادة العربية" . إدارة التوثيق والعلومات، الأمانة العامة للمجلس التنفيذي، الدرة العادبة الخامسة، ١٩٧٧، ص. ٥٠٠ .
- Heyneman, S.P., "Planning the equality of educational opportunity between regions". in Carron, G. and Chau, T.N. (eds.) <u>Regional</u> <u>desparities in educational development: A Controversial issue</u>, Paris, Unesco. HEP, 1980, P. 119
- 5. Ibid, P. 120.
- 6. Ibid, pp. 120 123.
- 7. Ibid, pp. 125 126.
- ٨- عيد الدايم، عبد الله. "التخطيط التربوى: أصوله وأساليبه الفنية وتطبيقاته في البلاد العربية. بيروت، دار العلم العلايين، ١٩٦٦، ص ٤١.
- ٩- كومبز، فيليب . أزمة التعليم في عالمنا الماصير. ترجمة كاظم، أحمد خيرى وجابر،
   جابر عبد الحميد، القاهرة، دار الذيضة العربية، ١٩٦٨، ص ٢٨ .
- 10. See :
- World Bank. Education :Sector policy paper. April, 1980, pp 23-24.
- Carron, G. and Chau, T.N. <u>Reduction of regional disparities: the role</u> of educational planning, Paris, IIEP, The Unesco Press, 1981, p. 9
- Carron, G. and Chau, T.N. "Introduction" in Carron, G. and Chau.k, T.N. (eds.) <u>Regional disparities in educational</u> <u>development: Diagnosis and policies for reduction.</u> Paris, Unesco, HEP, 1980, p. 9
- ١٣- فهمى، محمد سيف الدين . المنهج في التربية المقارنة، القاهرة، مكتبة الإنجلو المصرية، ١٩٨١، ص.ر ص ٤٥-١٧٠ .
- 14. Carron, G. and Chau., T.N. "Introduction", OP Cit., pp. 9 10

- 15. Ibid, p. 10
- 16. Ibid, p. 12.
- Carron, G. and Chau., T.N. Reduction of regional disparities, OP. Cit, p. 16.
- Martin, J.Y., "Social differentiation and regional disparities: Educational development in Cameroon", in Carron, G. and Chau T.N. (eds.) <u>Regional dispainties in educational development</u>: <u>Diagnosis and policies for reduction</u>. Paris, Unesco, HEP, 1980, pp. 41 - 42.
- Carron, G. and Chau, T.N. Reduction of regional disparities, Op. cit, pp. 31 - 32.
- 20. Ibid, p. 35.
- ١٢- تعتبر معدلات قيد الطلاب أيضاً أحد المتغيرات الرئيسية التى يعتمد عليها المضطط فى تحديد إجمالى أعداد الثلاب الذين سيتعلمون فى أية لحظة من اللحظات فى المستقبل ، ولزيد من التفاصيل ارجم إلى :
  - El-Adawy, Mohamed Ahmed. Planning second-level teacher demand and supply in Egypt with special reference to the methodology of forecasting. Unpublished ph.D. Thesis, Institute of Education, University of London, London, 1982, pp. 48 68.
- 22.Williams, P. and Unesco Office of <u>Statistics, Statistical analysis of demographic and educational data for projecting school enrolment in the Philippines.</u> Document prepared for national training seminar on methods for projecting school enrolment in the Philippines, held at Manila in the period from 13 to 24 February, 1978. Paris, January, 1978. p. 34.
- Carron, G. and Chau, T.N., Reduction of regional disparities, Op. cit, p. 41.
- ٢٤- الجمهورية العربية اليمنية والمعهد الدولى التخطيط التربوى . سلسلة أبحاث

- الفارطة المرسبة ١: يورة تدريبية مكثفة حول الفارطة المدرسية والتخطيط
  - التربوي على الستوى البطي . باريس منتعاء، ١٩٨٦، ص ١٠٤ .
- 25. Williams, P. and Unesco Office of Statistics, Op. cit, P. 36.
- 26. Ibid, pp. 36 37
- ٧٧- الجمهورية العربية اليمنية والمعهد النولي للتخطيط التربوي، مرجم سابق، ص ١٠٥
- Williams, P. Planning teacher demand and supply. Fundamentals of Educational Planning Series, No. 27, Paris, HEP, 1979, p. 39.
- 29. Ibid, pp. 39 40.
- 30. Martin, Op. Cit., pp. 49 79.
- 31. Ibid .
- 32. See for details
  - El Adawy, Mohamed Ahmed., Op. Cit., pp. 48 68
- ٣٣- الجمهورية العربية اليمنية والمدهد الدولي للتخطيط التربوي، مرجم سابق، ص ١٤٣
- Carron, G. and Chau , T.N., Reduction of regional disparities;
   Op. cit., P. 46.
  - ۳۵- کهمېز، فيليب، مرجم سابق، ص ص ۱۷۱-۱۷۷ .
- ""-الجمهورية العربية اليمنية والمعهد الدولى للتخطيط التربوي، مرجع سابق، ص ١٢٩ ١٧٦ المرحم السابق، ص ١٢٩ ١٧٦ الم
- ٣٨- لزيد من التفاصيل حول المؤشرات التي تخص نوعية الأبنية المدرسية وطريقة استفراحها . أنظر :
  - المرجع السابق ، ص ص ١٤٢-٢٥١ .
- Carron, G., and Chau, T.N., Reduction of regional disparities;
   Op. cit., P. 60
- ٤- الجمهورية العربية اليمنية والمعهد الدولي التضطيط التربوي، مرجع سابق، ص ١٠٠
- Carron, G. and Chau, T.N. Reduction of regional disparities, Op. cit., p. 57
  - ٤٢ تركى، عبد الفتاح إبراهيم، مرجع سابق، ص ١٣ .
    - ٤٢ الرجع السابق، ص ١٤ .

- 44. See:
  - (a) Carron, G. and Chau, T.N., Reduction of regional disparities: Op. cit, P. 58
    - (ب) لمزيد من التقاصيل عن تكلفة الفرصة الضائعة ارجع إلى :
- العنوى، محمد أحمد . الدائد الإقتصادى من التعليم الجامعي في مصير.
   رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة المنصورة، المنصورة، 1402، ص. ص. ٢٠٨٠.
- Carron, G. and Chau., T.N., Reduction of regional disparities:
   Op. cit. P. 58.
- ٢٦- سبورر، أحمد فتحى. إستراتيجية تطوير التطيم في مصر . جمهورية مصر العربية، مطابع الجهاز المركزي للكتب الجامعية والمرسية والهسائل التطيمية، بوليد ١٩٨٧، ص ١٩٠٠ .
- ٧٤- الجمهورية العربية اليمنية والمعهد الدولى للتخطيط التربوي، مرجم سابق، ص ١٠١
   ٨٨- المرجم السابق. ص ص ١٠١-٢٠١٠ .
- Carron, G., and Chau, T.N., Reduction of regional disparities:
   Op. cit., P. 63
- 50. Ibid, pp 65 66.
- 51. Ibid, p. 84.
- 52. Heyneman, S.P., Op. cit, p. 119.
- Foster, P. "Regional disparities in educational development; some critical observations" in Carron, G. and Chau, T.N., (eds.) Regional disparities in educational development: A Controversial issue, Unesco, HEP, 1980, p. 23
  - ٤ه- سرور، أحمد فتحي، مرجع سابق، ص ص ١٢١-١٢٤ .
  - ه ٥- لزيد من التفاصيل عن الكفاية الداخلية للمؤسسات التعليمية ارجم إلى :
- العنوى، محمد أحمد: "الكفاية الداخلية للمؤسسات التعليمية: المقهوم وطريقة
   القياس، دراسة مقارنة أوجهتى نظر رجال الإقتصاد والتخطيط التعليمي".

- الكتاب السنوي في التربية وعلم النفس ،
- ٢٥- سماك، اندري . "قياس الكناية الداخلية الكمية للتعليم "مجلة التربية الجديدة. السنة الأولى, العدد الثالث, أن-أغسطس، ١٩٧٤، ص ٩٩.
  - ٧٥- أنظر:
- (1) عبد الرازق، طاهر. <u>الكفاية الداخلية للتعليم في سلطنة عمان</u> . رزارة التربية والتعليم، مايو ۱۹۸۲، ص ۲۰ .
- (ب) سماك اندريه. "الإهدار الكمى للتعليم الإبتدائي في البلدان العربية" . <u>مجلة</u> التربية الجديدة. السنة الرابعة، العدد الحادي عشر، أبريل، ١٩٧٧، ص ص ١٨-٧٧-
- ٥٨- الجمهورية العربية اليمنية والمعهد الدولى التخطيط التربوي، مرجع سابق، ص ١٠٧
   59. Carron, G., and Chau, T.N., Reduction of regional disparities;
   Op. cit, p. 78
  - . ٦- أنظر:
- (1) رئاسة الجمهورية، المجالس القومية المتخصصة. إصلاح التعليم الإبتدائي ، القاهرة، بولية، ١٩٧٩، ص ص ٤١-٤٥ .
- (ب) رئاسة الجمهورية ، المجالس التومية المتخصصة. تقرير المجلس التومي التعليم والبحث العلمي والتكنولوجيا. الدورة السادسة، أكتوبر – يولية ، ١٩٧٨–١٩٧٩، ص ص ١٢٩ - ١٤٤.
- 61. World Bank, Op. cit, p. 25
- 62. Ibid, p. 28
- Carron, G. and Chau, T.N., Reduction of regional disparities, Op. cit, pp 102-103
- ١٤- رئاسة الجمهورية، المجالس القومية المتخصصة. تقرير المجلس القومي التعليم والبحث العلمي والتكنولوجيا. الدورة الخامسة، أكتوبر - يولية، ١٩٧٧–١٩٧٨، ص ٨٤.
- ٥١- قطب، يوسف صلاح الدين. "مفهوم التعليم الأساسى وأهدافه". صحيفة التربية، عدد خاص للتعليم الأساسى ، السنة السادسة والثلاثون، العدد الثالث ، مارس، ١٩٨٥ ، ص ص ٥-٧٠.

- Carron, G. and Chau, T.N. Reduction of regional disparities, Op. cit., pp. 106-107
- 67. Ibid, p. 108
- 68. Ibid. p. 110
- ١٩- تركى، عبد الفتاح إبراهيم، مرجع سابق، ص ٩ .
- Carron, G. and Chau, T.N., Reduction of regional disparities, Op. cit., P. 110
- 71. Ibid, P. 111
- ٧٧ سرور ، أحمد فتحي ، مرجم سابق ، ص ص ١ ٥ ٢ ه .
- 73. Heyneman, S.P. Op. Cit., p. 160.
- Carron, G, and Chau, T.N., Reduction of regional disparities, Op. cit p. 98.
- 75. Ibid, p. 101
- 76. World Bank, Op. Cit., P. 26
- Carron, G. and Chau, T.N., Reduction of regional disarities, Op. cit., pp. 101 - 102.
  - ٧٨ أنظر :
- (أ) رئاسة الجمهورية، المجالس القرمية المتخصصة : إمتداد مرحلة الإلزام والتعليم الأساسي، القاهرة، ١٩٧٩، ص ص ٢٥-٢٧.
- (ب) رئاسة الجمهورية ، المجالس القومية المتخصصة . تقرير المجلس القومي
   للتعليم والبحث العلمي والتكنوارجيا ، الدورة الخامسة ، مرجع سابق، ص ص
   ٦٣-٦٠.
  - ٧٩ سرور ، أحمد فتهي ، مرجم سابق ، ص ص ٧٤ ١٤٩ .
  - ٨٠- عبد الدايم، عبد الله ، مرجع سابق ، ص ص ٤٩٨-٣ . ه .
    - ٨١ أنظر:
    - (أ) المرجع السابق، ص ص ٥٠٨ ١٢٥ .
  - (ب) تركى، عبد الفتاح إبراهيم، مرجع سابق، ص ص ١٤-١ .
    - ٨٢ المرجع السابق، ص ١١.

#### 777

- Ferge, Z., "Final report of the Seminar." in An IIEP Seminar: Planning education for reducing inequalities. Paris, The Unesco Press, 1981, p. 40
- 84. Foster, P., Op. Cit., P. 39
- 85. Ferge, Z., Op. Cit., P. 39.
- 86. Ibid, P. 41.
- ٨٧ الجمهورية العربية اليمنية والمعهد الدولى التخطيط التربوي ، مرجع سابق ،
   من ص ٣٥-٣٧ .
- 88. World Bank, Op. cit., P. 27
- Hallak, J., Planning the location of schools: An instrument of educational policy. Paris, Unesco, HEP, 1977, P. 13
- 90. Ibid.
- ١١- الجمهورية العربية اليمنية والمعهد الدولي التخطيط التربوي، مرجع سابق، ص ٣٧.
- Carron, G. and Chau, T.N., Reduction of regional disparities, Op. cit., p. 117
- 93. Ibid, p. 112.

عوامل التفاوت الاقليمى في توزيع خدمة التعليم الأساسى في مصر (مع التركيز على محافظة الشرقية)

> الدكتور محمد أحمد العدوى كلية التربية - جامعة الزقازيق

# عوامل التفاوت الإقليمي في توزيع خدمة التعليم الأساسي ومايعادله

#### مقدمـــة:

أصبح التعليم المدرسى في مرحلته الإلزامية في الوقت العاضر فرض عين بعد أن كان في الماضى فرض كفاية، أصبح التزاماً واجباً على اللولة تحو جميع الأبناء الذكور والإناث، في الحضر والريف على السواء، بغض النظر عن أوضاعهم الإقتصادية وأصوالهم الإجتماعية ومعتقداتهم الدينية بمذاهبهم السياسية.

راقد كان ينظر الى التعليم الإبتدائي في مصر حتى عهد قريب على أنه القاعدة الاساسية للسلم التعليمي، وهو السبيل لتحقيق مباديء الوحدة الوطنية، كما أنه الخطوة الاساسية لاحداد المواطن المستنير المنتج الذي يملك المهارات والخبرات العملية والمعارف الاساسية التي تمكنه من شق طريقه في الحياة العملية التي يعيش فيها والإسمام بصورة مثمرة في التنمية الإقتصادية والإجتماعية لبيئته(ا).

غير أن المجلس القومي للتعليم والبحث العلمي والتكنوليجيا في دورته الثالثة 
(١٩٧٦/١ كان قد رأي بأن ما يؤدي في مرحلة التعليم الإبتدائي الإلزامي في مصر هر 
أبني من أن يزيد من يتخرج منه بالقدر الفسروري من المعرفة أو أن يسلحه بالثقافة 
والتدريب اللازم لأن يجعل منه مواطناً مدركاً لواجباته وقادراً على أن يضطلع بها 
اضطلاع المتعلم المستتير. إن فترة السنوات الست المدرسة الإبتدائية – بعبارة أخري- 
المتعد تكفي لإعداد المواطن المصري الجديد، الأمر الذي يدعو الى ضوروة امتداد 
الالزام، كما فعلت الكثير من المول النامية. لهذا فلقد أومى المجلس القومي للتعليم بعد 
الالزام أكما لتشمل المدرستين الإبتدائية والاعدادية وإعداد خطة اتحقيق هذا الإلزام 
المتد الى تسبع مسنوات في حدود عام ١٩٨١، أي في خلال عشر سنوات، على أن يتم 
الاستيعاب بالمدارس الإبتدائية ذات السنوات الست بحلول عام ١٩٨٠/ وبالمدارس 
الاعدادية ذات السنوات الثلاث بحلول عام ١٩٨٠، وقد اقتضى ذلك أن تضع وزارة 
التربية والتعليم خطة التوسع المترج حتى يصل مستوى الإستيعاب بالمسنة الأولى 
التربية والتعليم الإبتدائي الى ١٩٠٥ من عدد الملزمين. كما أومى المجلس القومي 
التعليم بضرورة التوسع بالمراس وبالماهد التابعة للأزهر في المرحلتين الإبتدائية 
والإعدادية وزيادة نصيب الأزمر من التعليم الإلزامي زيادة كبيرة خلال هذه السنوات

العشرة<sup>(۲)</sup>.

وفي الدورة السادسة ١٩٧٩/٧٨ انتهى المجلس القومي للتعليم إلى أن امتداد الإزام مهما طالت مدته ان يكون كافياً لاعداد ويناء المواطن المصرى الذي يستطيع أن يقف على مشارف القرن الواحد والمشرين مزورة بالعلوم الحديثة وتطبيقاتها، فالتعليم على مشارف القرن الواحد والمشرين مزورة بالعلوم الحديثة وتطبيقاتها، فالتعليم أي مدارس المرحلتين الإبتدائية والإعدادية ويما اتسم به من السطحية واللفظية وبعض السليات الأخرى التي لازمته في الماضي تقف به دون الوصول الى تربية الشخصية المنافقة المبدعة. وحرصاً على تخليص نظام التعليم في مصر من بعض سلبيات، فلقد أستوجب الأمر إدخال نظام التعليم الأساسي بمفهومه الحديث والذي يستهدف تزويد المتعلمين منذ الصغر بالمهارات والخبرات العملية والفنية التي لاغني عنها للمواطن العصلين المتطور وذلك إلى جانب المعلومات الأساسية في العلوم المختلفة، وقد أوصى المجلس القومي للتعليم بضرورة الأخذ بنظام التعليم الأساسي في المرحلتين الإبتدائية والإعدادية واعتبار المرحلتين مرحلة تعليمية واحدة توفرها الدولة لجميع أبناء الشعب في أطر الإنزام والعمل على توفير الإمكانيات المادية والبشرية والخبرات التربوية لهذا النوم من التعليم (أ).

وفى عام ١٩٧٨، بدأت وزارة التربية والتعليم بالقعل فى تطبيق نظام التعليم الأساسى فى حوالى ١٥٠ مدرسة بالمرحلتين الابتدائية والإعدادية بإدخال بعض الاشتطة المهنية فى خطة الدراسةبدءاً من الصف الخامس الابتدائى حتى الصف التاسع (الثالث الإعدادي) بقصد ربط التعليم بالمعيط البيئي وبالعمل المنتج، وذلك بما يتفق وظريف البيئات التى تقع فيها هذه المدارس. وقد توسعت الوزارة بعد ذلك فى تطبيق نظام التعليم الأساسى حتى شمل كل المدارس الابتدائية والإعدادية تنفيذاً لقانون التعليم رقم ٢٦٩ اسنة ١٩٨١.

# تحديد مشكلة الدراسة الحالية:

وهكذا أصبح التعليم الأساسى (وما يعادله) حقاً لجميع الأطفال المصريين الذكور والإناث بدءاً من سن السادسة وعلى مدى تسع سنوات دراسية تلتزم الدولة بتوفيره لهم في أي مكان يوجدون فيه بالمدارس الابتدائية والإعدادية المتاحة التي تخضع لإشراف وزارة التربية والتعليم (مدارس رسمية ومعانة بالمجان ومدارس خاصة بمصروفات) والتي تخضع لإشراف وزارة الأوقاف وشئون الأزهر. جدول "\" يعطى

الترزيع النسبى للمقيدين للتطيم الأساسى (وما يعادله) بطقتيه الابتدائية والإعدادية طبقاً للجهة التي تشرف عليه في العام الدراسي ١٩٨٦/٨٥.

جدول "\" التوزيع النسبى للمقيدين بمؤسسات التعليم الأساسى وما يعادله بحلقيته الابتدائية والإعدادية في عام ١٩٨٥/٥٥ (0)

	وزارة التربية والتعلي حصم وزارة الأوتساف											
لي العام	وَشُدُونَ الأَزْهِـرِ الاجمالي العام		الصلة	مدارس خاصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		عدارس رســـمنة ومعانة بالمجان		الطقة				
العسدد	1	الجملة	اناث	دكور		الجملة	انباث	ذكور	الجملة	اناث	دکور	
TTTEYEA	3	€ر¥	۲ر۱	ار۲	17.71	الرة	۳ر۳	ەر ۲	الر11	۲۹۶۱	آر ۲ه	الابتدائية
*****	1**	3ر3	ار ا	۳٫۳	اره۹	٧ر ١	٩٠٠	٨,٠	۹۲٫۹	۷ر۲۲	۲ر۲ه	الامداديسة
AEEYITY	1	۷٫۷	١٦٢	<b>ار</b> ۲	۳ر۹۹	٠ر\$	1,1	ار۲	۳ر۹۴	ار۲۹	۳٫۳۵	الجملسسة

وكما نرى فى جدول '\'، فالغالية المطمى من الأطفال فى سن التعليم الأساسى يتعلمون بالمدارس التى تشرف عليها وزارة التربية والتعليم، فى حين يتعلم أقل من ه/ من الأطفال بالمدارس التى تشرف عليها وزارة الأوقاف وششن الأزهر.

ولمى المقيقة تبذل المسلطات التطيعية على الصحيدين المركزى والإقليمي جهدها من أجل تمديم التعليم الأساسى وتوفيره لأبناء الولمان في كل الأنحاء. نتيجة لهذا الإمتمام من جانب الدولة فلقد تحقق في الفترة ما بين عام ١٩٧٦ و ١٩٨٦ نمر هائل في أعداد المقيدين بمرحلة التعليم الأساسى وما يعادلها. وهذا ما يظهره جعول "٢" الذي يعطى معدل النمو الإجمالي والسنوى لهذا النوع من التعليم في هذه الفترة . الزمنية.

X7X

# جـــــــدول ٣٠ أعداد المقيدين ومعدلات النمن الإجمالي والسنوى بمرحلة التعليم الاساسى وما يعادله في الفترة ما بيـــــــــــن عامر ١٩٧٦ و ١٩٨٦ (١)

معــــدل		ديـــــن	أمداد المالي	الحلق		
النمو السنوي لا	النمو احمالي ال	1987	1973			
¥ر.≱	۳ر ۵۰	T YSE YEA	AFF TTE 3	الابتد اديـــــة		
اره	PCTT	7 777 219	1 711 4-1	الاعد اديـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
£,\$	٧ر٣٥	A EEV 177	o E10 YT+	والجماة		

ولكن السؤال الذي يطرح نفسه الأن هر : إلى أى مدى استطاعت السلطات التعليمية على الصميدين المركزي والإطليمي تحقيق العدالة والمساواة في توزيع خدمة التعليم الأساسي بين أقاليم الوطن ؟ وهنا يمكن أن تتحدد مشكلة الدراسة الحالية في ثلاث تساولات الدراسية :

١-- هل هناك ثقارت بين الأقاليم / محافظات الجمهورية في توزيع خدمة التعليم
 الأساسي (محلقته الابتدائية والإعدادية) وما يعادله ؟

٢- هل هناك تفايت بين أقاليم / مراكز المحافظة الواحدة في توزيع خدمة التعليم
 الأساسي (مطلقته الانتدائية والإعدادية) وما يعادله ؟

ويتفرع عن هذين التساؤلين الرئيسين التساؤلات الفرعية التالية :

مل أمكن تحقيق المساواة في توزيع خدمة التعليم الأساسي بين الذكور و/ أو
 الإناث؟ - هل أمكن تحقيق المساواة في توزيع خدمة التعليم الأساسي بين
 الحضر و/ أو الريف؟

- هل أمكن تحقيق المساواة في توزيع خدمة التعليم الأساسى بين الذكور و/ أو

الإناث في الحضر وفي الريف؟

٣- ما أهم العوامل المسئولة بوجه عام عن التقاوتات الإقليمية في توزيع خدمة التعليم
 الأساسي (إن وجدت)؟

# أهمية الدراسة الحاليـــة :

إذا نجحت الدراسة المالية في تحقيق أهدافها بالإجابة عن تساولاتها في الكشف عن التفاوتات الإقليمية في توزيع خدمة التعليم الأساسي وأهم العوامل المشولة عنها، فإنها ربعا تحمل المسئولين في مجال التعليم على مراجعة خطط التوسع المسئولين في فقاليم الوطن المختلفة بهدف العمل إعادة التوان بينها، حتى ينال كل مراطن ذكراً كان أم أنش حقه في التعليم الأساسي في أي مكان يوجد في : في المضر أم في الريف على السواء.

### الدراسات الســـابقة:

قام المعهد الدولى التخطيط التربوى HEP بباريس في السنوات الأخيرة بعدد من الدواسات عن التفاوتات الأقليمية في التنمية التعليمية. ولقد أخذت بعض هذه الدراسات شكل دراسات حالة قومية National case studies ، تحاول كل واحدة منها إلقاء بعض النسوء على العديد من مظاهر التفاوت في مجال التنمية التعليمية في بلد ما مثل ظاهرة التفاوت في ترزيع خدمات التعليم بين الأقاليم وبين الحضروالريف وبين البعامات المرقية وبين الفئات الإجتماعية - المهنية ، وكذلك التفاوت في ظواهر أخرى مثل معدل قبول الطلاب الجدد بمراحل التعليم ، والكفاية الداخلية (كما تقاس بياستخدام معدلات التدفق الطلابي : الترفيع والرسوب والتسرب) ، يومعدل انتقال الطلاب من مرحلة تعليمية أدنى إلى مرحلة أخرى أعلى ، ومعدل انتقال النظام الماليمي بالطلاب ، وتسبة الطلاب إلى المعلم الواحد ، وتسبة المعلمين المؤهلين ، والعلانة .

وهكذا لم تقتصر أى دراسة من الدراسات التي أجريت برعاية المهد النولى للتخطيط التربوى على دراسة ظاهرة إنعدام التوازن الإقليمي في توزيع خدمات التعليم وحدما ، بل تناوات هذه الظاهرة بالدراسة بالإضافة إلى ظواهر أشرى ولذلك جات التطيلات عامة دون الدخول في تفاصيل مثل التفاوت بين الأقاليم في تعليم الذكور و/ أو الإناث . وأهم الدراسات المشار اليها دراستان : الأولى الدراسة التى أجريت عن الكاميرون<sup>(٨)</sup> والثانية الدراسة التى أجريت عن مدغشقر <sup>(٨)</sup> . ولقد أرضحت الدراستان بِأن هناك تفاوتاً بِين أقاليم البلدين في توزيع خدمات التعليم الابتدائي والثانوي .

### محددات الدراسة الحالية :

ا- تشمل التقاوتات الإقليمية - كما هو معروف: (أ) التقاوت الموجود بين الأقاليم في قطر ما Inter - regional dispartites و (ب) التقاوت الموجود بين مناطق الإقليم الواحد Inter - regional dispartites (۱۰۰). والدراسة الحالية سوف تقوم بدراسة هذين النوعين من التقاوت ، أي أنها سنقوم بدراسة التقاوت في توزيع خدمة التعليم الإساسي وما يعادلها بين (أ) أقاليم / محافظات الجمهورية ، هذا من ناحية و (ب) بين المراكز التي تتكون منها المحافظة الواحدة من ناحية أخرى .

٢- ينبغى تحديد الوحدة الإقليمية التي Territorial unit التي ستعتمد عليها المراسة المالية. أن الوحدات الإقليمية التي تناسب أغراض هذه الدراسة إنما هي التقسيمات المغرافية - الإدارية المعمول بها في مصر والتي على أساسها تقسم المبهورية إلى محافظات والمحقظات إلى مراكز (أو إلى أحياء في حالة المحافظة ذات المدينة الواحدة). ومعنى ذلك أنه عند دراسة التفاوت بين أقاليم الجمهورية ، فإن وحدة التحليل ستكون المحافظة وعند دراسة التفاوت بين مناطق إحدى المحافظات فان وحدة التحليل ستكون المحافظة وعند دراسة التفاوت بين مناطق إحدى

وجدير بالذكر أن التنظيم الإدارى للتعليم في مصد في الوقت العاضد إنما يتسقى مع هذه التقسيمات الجغرافية – الإدارية السابق الأشارة إليها . فهناك ديوان عام وزارة التربية والتعليم بالقاهرة ومديريات التربية والتعليم بعواصم المحافظات وإدارات التربية والتعليم بمراكز / أقسام المحافظة الواحدة . كما أن إحصاءات التعليم تجمع وتحلل وتصنف لتناسب هذه التقسيمات الجغرافية – الادارية .

- وقع اختيار الباحث على محافظة الشرقية لدراسة التفاوت بين مراكزها في توزيع
 خدمة التعليم الأساسي ، ويرجم ذلك إلى ما باتى :

أ- حجم السكان بهذه المحافظة كبير . فاعتباراً من تعداد .١٩٦٠ وترتيبها الثالث
 بين محافظة الجمهورية من حيث حجم السكان بعد محافظتى القاهرة والدقهلية

- . وقد حافظت على هذا المركز في تعدادي ١٩٦٦ و ١٩٧٦ ، واكن في تعداد ١٩٨٦م أصبح ترتيبها الرابم بعد محافظات القاهرة والجيزة والدقيلة (١١)
- ب- محافظة الشرقية هي خليط من العضر والريف ، ويتركز معظم سكانها من الذكور والإناث في الريف . ففي تعداد ١٩٨٦ بلغ عدد سكان العضر ١٩٨٠ / ٢١ / ٢٠٠ نسمة بنسبة ٤/٣٪ من سكان العضر بالجمهورية ويعتلون ١ر١ / ٪ من سكان الحافظة ، في حين بلغ عدد سكان الريف ٢ ٦٩٨ ٢ بنسبة ، ١ ٪ من سكان الريف ويمثلون ٢ ر٦٩٠ ٪ من سكان الريف ويمثلون ٢ ر٦٩٠ / من سكان الريف ويمثلون ٢ ر٦٩٠ / من سكان الحافظة (١٠) .
- ج- محافظة الشرقية هى المحافظة التى يقطن بها الباحث ، وهذا في حد ذاته قد سهل عليه مهمة جمع البيانات المتاحة وإجراء بعض المتطلبات التى تطلبتها الدراسة الحالمة .
- 3- تنصب الدراسة الحالية على دراسة ما بين محافظات الجمهورية من تباين في توزيع خدمة التعليم الأساسى في الفترة ما بين عامى ١٩٧٦ و ١٩٨٦ . ويرجع اختيار الباحث إلى هذه الفترة الزمنية إلى سبين :
- أ- كما رأينا سابقاً ، فلقد أرصى المجلس القومى للتعليم في عام ١٩٧٦ بعد فترة الإلزام لتشمل المدرستين الابتدائية والإعدادية مماً وإعداد خطة انتحقيق هذا الإلزام المعتد إلى تسع سنوات في عام ١٩٨٦ (أي في حدو، عشر سنوات) ومن هذا فلقد استهدفت الدراسة الحالية أن تكشف عن مقدار التقدم الذي حدث في محاولة توفير التعليم الأساسي ونشره بالمساواة بين مواطني الجمهورية بالمحافظات المختلفة خلال هذه الفترة الزاهنية (١٩٧٦ – ١٩٨٦).
- ب- توافر بيانات حقيقية (وليست تقديرية) عن سكان المحافظات المختلفة حسب تعدادي ١٩٧٦ و ١٩٨٦ .
- احسن الدراسة الحالية أيضاً كما سبق الذكر على دراسة ما بين مراكز محافظة الشرقية من تباين في توزيع خدمة التعليم الأساسي في الفترة ما بين عامي ١٩٨٧ و ١٩٨٦ . فلم يتمكن الباحث من توحيد الفقرة الزمنية التي تنصب عليها الدراسة الحالية بسبب العجز في البيانات . فبالرجوع إلى واقح البيانات المتاحة عن التعليم الأساسي محافظة الشرقية في نهاية العام الدراسي ٨٥ / ١٩٨٦م ، اتضح للباحث على عكس ما كان متوقعاً أن البيانات المتاحة عن مرحلة التعليم الأساسي هي فقط البيانات الفاصة بالعام الدراسي الذكور ٨٥ / مرحلة التعليم الأساسي هي فقط البيانات الفاصة بالعام الدراسي الذكور ٨٥ /

بطريقة تجعل من الصعب الإطلاع عليها . ويرجع التخزين المابقة غالباً ما يتم تخزينها بطريقة تجعل من الصعب الإطلاع عليها . ويرجع التخزين المبكر لهذه البيانات من وجهة نظرالقائمين على إدارة الإحصاء بمديرية التربية والتعليم بمحافظة الشرقية إلى سببين : الأول ، هو أنه لا يوجد لديهم مكان للاحتفاظ بها ، والثانى ، هو أنهم بيعثون بصورة من هذه البيانات إلى الإدارة العامة للإحصاء بديوان عام وزارة التربية والتعليم بالقامرة . مع العلم بأن هذه الأخيرة لا تنشر إلا بيانات إجمالية عن كل محافظة . ويسبب هذه الصعوبة في الحصول على بيانات عن محافظة الشرقية، فلقد اقتصرت الدراسة الحالية في الأغلب على العام الدراسي ٥٠ / ١٩٨٦ عند دراسة ما بين مراكز المحافظة من تفاوت في توزيع خدمة التعليم الاساسي .

آ- تنصب الدراسة الحالية على المقيدين والمقيدات بالدارس الابتدائية والإعدادية التى تشرف عليها وزارتا : التربية والتعليم والأوقاف وشئون الأزهر . ولكن عند دراسة التفاوت بين المضر و/ أو الريف بالجمهورية ، اعتمدت الدراسة الحالية فقط على المقيدين والمقيدات بالدارس التى تشرف عليها وزارة التربية والتعليم ، بسبب عدم تصنيف بيانات قطاع التعليم الأزهري بالمافظات إلى حضر وريف . كما أن عدم تصنيف بيانات وزارة التربية والتعليم في العام الدراسي ٥٥ / ١٩٧٦ إلى حضر وريف كان سبباً في الاقتصار على بيانات العام الدراسي ٥٥ / ١٩٧٦ إلى حضر دراسة هذا المؤمدي و .

## إجراءات الدراسة الحالية :

تنقسم إجراءات الدراسة المالية إلى قسمين: الأول ، إجراءات تهدف إلى الكشف عن مدى ما يوجد عن الأقاليم من تفاوت في توزيع خدمة التعليم الأساسي ، والثاني ، أجراءات تهدف إلى تحديد بعض العوامل التي قد تكون مسئولة عن فقدان التوازن الإتليمي في توزيم هذه الخدمة .

أولاً : إجراءات تهدف إلى الكشف عن مدى مايهجد بين الأقاليم من تقاوت في توزيع خدمة التعليم الأساسي :

البحث عن مؤشرات لقياس ما بين الأقاليم من تفاوت :

كان من الضرورى الرجوع إلى الأدب التربوى بغرض الوصول إلى مؤشرات يمكن استخدامها في تشخيص ما بين الأقاليم من تقاوت في توزيع خدمة التعليم الأساسي . ولقد تم الوصول إلى بعض هذه المؤشرات وذكرت في دراسة أخرى للباحث <sup>(۱۷)</sup>. وهذه المؤشرات هي : (أ) معدل قيد الطلاب بأنواعه (معدل قيد الطلاب الأجمالي ، معدل قيد الطلاب الخمالي معدل قيد الطلاب المنافي ، معدل قيد الطلاب أن معدل قيد الطلاب أن معدل قيد الطلاب في سن معينة) ، و (ب) نسبة القيد بالتعليم لكل ألف من السكان .

وَيُتَقَانِ هذه المؤشرات في مدى ددته أوفى البيانات التي تتطلبها . وتشترك معدلات قيد الملاب الاربعة في أنها تتطلب بيانات عن أعداد الملاب المقيدين بمراحل التطيم وعن أعداد السكان في سن التعليم ، في هين يتطلب المؤشران الآخران (ب،ج) بيانات عن أعداد الملاب المقيدين بمرحلة تعليمية وعن أعداد السكان في محافظات الجمهورية أو مراكز المحافظة المؤسدة .

### ٢- جمع البيانات المتاحة :

جمع الباحث البيانات المتاحة عن أعداد السكان والطلاب بمرحلة التعليم الأساسى وما يعادله والتى تتطلبها الدراسة العالية . وفيما يلى قائمة بهذه البيانات :

- أ- البيانات المتاحة عن كل محافظة من محافظات الجمهورية:
- إجمالي أعداد السكان ، وإجمالي أعداد السكان في سن التعليم الابتدائي ، في
   كل محافظة على حدة ، موزعين على أساس الجنس (ذكور / إناث) ، والحضر
   والريف ، حسب تعدادي ١٩٧٦ (١٩٠ (١١) .
- إجمالي أعداد الطلاب المقيدين بالدارس الابتدائية التي تشرف عليها وزارة التربية والتعليم في كل معافظة على حدة موزعين على أساس الجنس (ذكور / إناث) في العام الدراسي ٧٥ / ١٩٧٦ (١٠٠٠).
- إجمالي أعداد الطلاب المقيدين بالمدارس الابتدائية والإعدادية التي تشرف عليها وزارة التربية والتعليم في كل محافظة على حدة موزعين على أساس الجنس (ذكور / إناث) والحضر والريف في العام الدراسي ٨٥ / ١٩٨٦ (١٦).
- إجمالى أعداد الطائب المقيدين بالمدارس الابتدائية والإعدادية والأزهرية في كل محافظة على حدة موزعين على أساس الجنس (نكور / إناث) في عامى ٧٥ / ١٩٧٦ و ٨٥ / ١٩٨٦ (١٧).
  - ب- البيانات المتاحة عن كل مركز من مراكز محافظة الشرقية :
  - إجمالي أعداد السكان التقديري في كل مراكز على حدة عام ١٩٨٢ (١٨).
- إجمالي أعداد السكان ، وإجمالي أعداد السكان في سن التعليم الابتدائي ، في

- كل مركز على حدة ، موزعين على أساس الجنس (ذكور / إناث) والحضر والريف حسب تعداد ١٩٨٦ (١٠) .
- إجمالي أعداد الطلاب المقيدين بالمدارس الابتدائية والإعدادية التي تشرف عليها
   وزارة التربية والتطيم في كل مركز على حدة موزعين على أساس الجنس (فكور/ إذات) في العام الدراسي ٨١ / ١٩٨٢ (٢٠٠)
- إجمالى أعداد الطلاب المقيدين بالمدارس الابتدائية والإعدادية الأزهرية في كل مركز على حدة موزعين على اساس الجنس ( ذكور / إناث ) في العام الدراسي ١٨٨٢/٨١ (٢١).
- -إجمالى أعداد الطلاب المقيدين بالمدارس الابتدائية والإعدادية التى تشرف عليها وزارتا التربية والتعليم والأوقاف وشئون الأزهر في كل مركز على حدة ، موزعين على أساس الجنس (ذكور / إناث) والحضر والريف في العام الدراسي ٨٥ / (٢٣) .
- 7- اختيار المؤشرات المناسبة لقياس ما بين الأقاليم من تقاوت : اتضح الباحث بعد دراسة واقع البيانات المتاحة عن المرحلة التعليمية قيد البحث وعن إعداد السكان أن أنسب المؤشرات التي يمكن استخدامها لإظهار ما بين الأقاليم من تقاوت في توزيع خدمة التعليم الأساسي هو معدل قيد الطلاب الظاهري. فالاستئتاجات التي يمكن استخلاصها على أساس هذا المعدل ربعا تقيد المخطط التعليمي في عمله التخطيطي . غير أن هذا المعدل سوف يستخدم في حالة التعليم الإساسي) ، بسبب توفر البيانات التي تتطلبها عملية استخراجه . أما بالنسبة للتعليم الإساسي) ، بسبب توفر البيانات التي تتطلبها فلن يستخدم ، بسبب عدم توفر أي بيانات عن أعداد السكان في سن التعليم الإساسي) الإعدادي لذا كان من الضروري أن تستخدم الدراسة المالية أيضاً المؤشرين الآخرين: نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الأل الف من السكان .
- وجدير بالذكر أن البراسة التي أجريت عن الكاميرون برعاية المهيد الدولى التخطيط التربوي قد استخدمت المؤشرين: نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد لكل ألف من السكان عند دراسة ما بين الاقاليم من تقاوت في توزيع خدمات التعليم (١٣٦)، في حين استخدمت الدراسة الأخرى التي أجريت عن منتشقر مؤشر معدل القيد الطاهري (بالإضافة إلى مؤشر معدل القيد كنسبة مئوية من إجمالي السكان) (١٤).

## ٤- التحليل والمعالجة الإحصائية :

استخدم الباحث البيانات المتاحة السابق ذكرها في استخراج قيم المؤشرات الثالثة: معدل القيد لكل ألف من السكان، الثالثة: معدل القيد لكل ألف من السكان، حسب الجنس (ذكور / إناث) ، والحضر والريف ، في حلقتي التعليم الأساسي الأبتدائية والإعدادية بمحافظات الهمهورية (<sup>(1)</sup> ويمراكز محافظة الشرقية ، وفيما يلي طريقة استخراج قيم هذه المؤشرات :

- أ- معدل القيد الظاهرى ، ويمكن الحصول عليه بتقسيم عدد التلابيذ المقيدين في مرحلة تعليمية معينة على إجمالى أعداد السكان في سن هذه المرحلة ، ثم يضرب الناتج في ١٠٠٠ .
- ب- نسبة مؤشر الانتقائية ، ويمكن الحصول عليها بقيام المرسما يلى : أولاً ، حساب التوزيع النسبي لإجمالي سكان الجمهورية على المحافظات ، وثانياً ، حساب التوزيع النسبي لإجمالي طلاب الجمهورية المقيدين بمرحلة تعليمية على المحافظات ، وثالثاً ، تقسيم نسبة المقيدين من الطلاب في محافظة ما على نسبة السكان في هذه المحافظة ، ويطلق على الناتج في هذه الحالة اسم نسبة مؤشر الانتقائية و المحافظة ، ويطلق على الناتج في هذه الخطوات تطبق أيضاً عند الشعراج نسبة هذا المؤشر بالنسبة لمراكز المحافظة الواجرة .
- ج- نسبة قيد الملاب في مرحلة تعليمية معينة لكل ألف من السكان ، ويمكن العصول عليها بتقسيم إجمالي أعداد العلاب القيدين بمرحلة تعليمية معينة في محافظة ما على إجمالي أعداد السكان في هذه المحافظة ، ثم بضرب الناتج في ١٠٠ .
- وباستقراء قيم أي مؤشر من المؤشرات الثلاثة السالفة الذكر ، يمكن للمرء أن يرى ما بين المحافظات أو مراكز المحافظة الواحدة من تقاوت في توزيع خدمة التعليم الأساسي سواء في حلقته الابتدائية أم في حلقته الإعدادية .

ومع ذلك فلقد استخدم الباحث الانحراف الميارى لكى يقارن بين تشنت القيم حول المتوسطالحسابى لأى مؤشر من المؤشرات التى استخدمت فى الدراسة الحالية فى بداية الفقرة الزمنية قيد البحث وفى نهايتها . ويذكر أن تشتت القيم حول المتوسط الحسابى يمكن أن يؤخذ على أنه مؤشر لمدى التفاوت بين الاقاليم . كما أن مقارنة هذا التشت فى بداية الفقرة الزمنية قيد البحث وفى نهايتها ، يساعد المرء فى تكوين فكرة عن الحالة التي وصلت إليها هذه التفاوتات (٢٦) .

ولقد تم استخراج الانحراف الميارى لقيم المؤشرات الثلاثة المستخدمة في الدراسة المالية باستخدام هذا القانون<sup>(۲۷)</sup> :

حيث يدل الرمز ع على الانحراف للعياري . والرمز س على الدرجــــة.

والانحراف المهارى – كما سبق الذكر – يقيس تشتت القيم حول المتوسط المسابى ، ولكن هذا المتوسط الحسابى نفسه ريما يختلف بوضوح بين بداية الفترة الزمنية قيد البحث ونهايتها ، ولكى يؤخذ ذلك الأمر فى الحسبان ، فإنه يمكن استخدام معامل التباين Coefficient of variation فى إعطاء قياس نسبى للتشت وذلك بأن ينسب الانحراف المهارى إلى المتوسط الحسابي كما فى المادلة التالية(٢٠٠) :

\_\_\_\_= = =

-

حيث إن:

ت = معامل التبايـــــن .

خ = الانحراف للعيباري .

من = المتوسط المسابسي ،

وفي شأن هذه التعليلات والمعالجات الاحصائية ، قد يكون من المفيد أن نذكر ما ...

أ- قد يلامظ المرء خلال هذه الدراسة ، بأن هناك تشابهاً في النتائج التي يمكن استخلاصها من المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد لكل ألف من السكان. فكلما ارتقعت النسبة الأولى ارتقعت معها النسبة الثانية والمكس صحيح . كما أن التشابه كثيراً ما يكين مرجوباً بينهما على نحر ملحوظ في معامل التباين. وهذا شيء طبيعي ، لأن استخراج كلا النسبتين يعتمد في الأصل على إجمالي أعداد السكان وإجمالي أعداد الطلاب المقيدين في مرجلة تطبيعية مهيئة في

المحافظات أو في مراكن المحافظة الواحدة .

٢- أن الباحثين الذين استخدموا نسبة مؤشر الانتقائية قد اكتفوا باستخدام حسابات الدى (القيمة الكيرى – القيمة الصغرى) عند عمل القارئات بين السنوات أن بين أنواع التعليم (٢٠٠)، ولكن حسابات المدى تتثر – كما نعلم – بالقيم التعليقة وتهمل القيم الأخرى . ولمن ذلك من السبب الذي جعل الباحث يطبق حسابات الانحراف الميارى أيضاً على قيم هذا المؤشر .

٣- سوف تستخدم البيانات للتاحة في تمييز المحافظات أو مراكز المحافظة التي وصل
 فيها معدل القيد بالتعليم الابتدائي إلى ٢٥٪ فاكثر.

ظلقد استهدفت الخطتان الخمسيتان الأولى والثانية في مصر ، كما هومعروف ، تحقيق هدف تعميم التعليم الابتدائي بحلول عام ۱۹۷۰ (۲۰) . وبما أن هذا الهدف لم يتحقق في موجده ، فلقد أوصى المجلس القومي للتعليم في دورته الثالثة ۷۰ / ۱۹۷۱ – كما سبق الذكر – بضرورة الأخذ بعبدا الإرتفاع التدريجي في مستوى الاستيعاب بالسنة الأولى بمؤسسات التعليم الابتدائي ليصل إلى ۲۰٪ من عدد التاكميذ الملزمين ، على أن يتم الإستيعاب بالمدارس الابتدائية ذات السنوات الست بحلول عام ۱۹۸۱ .

إن المؤشر الذي سوف يستخدم في هذا الصدد هو معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي . ولكن ينبغي أن تؤخذ الاستنتاجات التي تتوصل إليها الدراسة الحالية يشيء من الحداد . إن هذا المعدل - كما هو معروف - قد ينطوي على يعض من المبالغة يسبب التحاق صغار أو كبار السن بالتعليم الابتدائي و/ أن سبب إعادة بعض الطلاب لبعض صفوف الدراسة . كما أنه يمكن أن يضم بعض أبناء المهاجرين من محافظات المعنى عدورا إلى موطنهم الأصلى وذلك عند حساب هذا المعدل لعام ١٩٧٦ .

ثَانياً : إجراءات تهدف إلى الكشف بوجه عام عن بعض العوامل المسئولة عن التفاوتات الإقليمية في توزيم خدمة التعليم الأساسي :

١- قام الباحث بالدراسة التحليلية النقدية ليعض السياسات التعليمية التى قد يكون لها تأثير على وجود ما بين المحافظات أو مراكز المحافظة الواحدة من تفاوت في توزيع خدمة التعليم الأساسي في الفترة الزمنية قيد البحث.

٢- قام الباحث خلال شهرى يولية وأغسطس ١٩٨٨ بمقابلة مدير إدارتي التخطيط

والمتابعة بديوان عام وزارة التربية والتعليم بالقاهرة وبعديرية التربية والتعليم بالزقازيق من أجل تطبيق الاستبيان المرفق عليها في محاولة لاستطلاع رأيهما في بعض الأمور ، لأغراض توضيحية illustrative purposes مثل:

- مدى نجاح السلطات التعليمية على الصعيدين المركزى والإقليمي في توزيع خدمة التعليم الأساسي (بحلقيته الابتدائية والإعدائية) بين أقاليم / محافظات الجمهورية أو بين مراكز المحافظة الواحدة ، وكذلك بين الذكور والإناث في أماكن إقامتهم سواء أكان ذلك بالحضر أم بالريف .
- المؤشرات التي يمكن استخدامها لقياس التفاوتات الإقليمية في توزيع خدمة التعليم الأساسي (إن وجدت).
- السياسات / الإجراءات التي اتبعتها السلطات التعليمية من أجل تحقيق المساواة
   في توزيع خدمة التعليم الأساسى بين أقاليم / محافظات الجمهورية أو بين
   مراكز المحافظة الواحدة ، والشكارت التي تعوق تحقيق هذا الهدف .
- مناطق الاستجلاب الخاصة بكل مدرسة من مدارس من مدارس الحلقتين الابتدائية والإعدادية من التعليم الأساسي.

#### خطة الدراسة الحاليـــــة:

تتقسم الدراسة الحالية التي تدور حول موضوع التقارتات الإقليمية في توزيع خدمة التعليم الأساسى إلى ثالاتة أجزاء ، يتناول كل جزء منها الإجابة عن أحد تساؤلاتها :

- يتناول الجزء الأول الكشف عن مقدار ما بين المحافظات من تفاوت (إن وجد) في توزيع خدمة التعليم الأساسى وما يعادله في كل حلقة على حدة: الإبتدائية ثم الإعدادية على التالي.
- ويتناول الجزء الثانى الكشف عن مقدار ما بين مراكز محفظة الشرقية من تفاوت (إن
   وجد) في توزيع خدمة التعليم الأساسي وما يعادله في كل حلقة على حدة:
   الابتدائية ثم الإعدادية على التوالى.
- ويحاول الجزء الثالث الكثيف بوجه عام عن بعض العوامل التي أدت إلى وجود التفاوتات الإقليمية في توزيم خدمة التعليم الأساسي وما بعادله.

#### 

أولاً: التفاوت في توزيع خدمة التعليم الابتدائي (الطقة الأولى من التعليم الأساسي):

١- التفارت بين المافظات في توزيم التعليم الابتدائي :

لم تتحقق المساواة بين محافظات الجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي في الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٧٦-١٩٧٦). ويظهر التفاوت بينها فيما يوجد من أفوارق بين كل محافظة وأخرى في قيم المؤشرات : معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي ونسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان في عامي 1٩٧٦ و ١٩٨٦. جول "٣" يعطي قيم هذه المؤشرات في العامين المذكورين وياستقراء ارقامه يتضم ما يأتي :

في عام ١٩٧١، كان التقاوت موجوداً بين محافظات الجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي . فلقد تراوح – على سبيل المثال – معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي بالمحافظات المختلفة في هذا العام بين ١٩/٦٪ بمحافظة مطروح وار١٠٪ بمحافظة القاهرة ، بغارق ١٠٠٪ . وقد وصل هذا المعدل في أربع محافظات (القاهرة، الاسكندرية ، بورسعيد ،الوادي الجنيد) إلى مايقرب من ١٥٪ فاكثر ، في الوقت الذي انخفض في إحدى عشر محافظات عن المتوسط الحسابي لمدلات القيد القامري بالتعليم الابتدائي على الصعيد الوطني . وهذه المحافظات هي الشرقية وكفر القاهري والصورة ، وكل محافظات الوجه القبلي (ما عدا أسوان) ومطروح .

جـــدول ۳

	نسبة القيد لكــل ألف من الــــكان			سية مو الاستقائي		معدل التب الطاهــــــ	1NI
[	PAPI	1497	1941	1443	FAPE	147%	_ ]
	171	177	1101	۲۲را	-ره۹	۲۰۱٫۱۷	القاهسبيسرة
١	174	BTA	٠,٩٦	1717	غره۹	1.0	الاســــكندرية
1	110	111	۹۵ر ۰	۷۰ر1	91,9	100.7	سورســــميد
	147	119	۱٫۱۲	1,-4	74,47	₹رە4	السويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
- (	104	187	۱٫۲۳	1771	۲۰۷٫۳	1638	b1
1	181	1111	1)11	1,-1	۸۲۳	ر ۸۰	الدقهليسبسة
1	171	1-1	۲۰۰۲	۹۶ر ۰	ارللة	<b>ار۷۳</b>	الشبب رقية
1	161	110	١٠١٠	111	٦ر٥٨	ەر14	القليوبيـــة
1	171	- 11	1-1	مار •	A*\.) =	٧١٦٢	كفر الشـــيخ
1	377	113	۱۶۰۲	1,17	ره۹	<b>ـر۸۲</b>	القربيسسسة
١	NEA	117	0ارا	1101	۷ر۲۹	<b>عر</b> ۸۸	المبوقينسية
Ì	111	1-1	<b>–</b> را	٠٩٠.	مر۸۱	ار ۱۲	البحيسسرة
1	107	110	۸۱ر۱	1111	-ر۹۷	<b>ـر۸۷</b>	الاسماعيليـــة
1	STA	1+4	4.0%	1941	7L1A	ار٧٧	الجيسزة
-	111	17	۷۸۷ -	۸۹۱-	٧٣٫٧٢	1751	يني ســـويــف
1	1-7	Ao	ماره	۲۷۲،	ار ۱۴	عر ۲ه	الفيسسسوم
١	111	A.V	14ر -	۷۷۷	€ر٧٢	٧٠٠٢	المنيــــا
1	117	91	٠٩٠	* YAC *	ار۲۷	ار)۱	اســــيوط
ı	116	4+	1349	٠٨٠	77/11	٧ر٩٥	وهاج
1	110	91	۰٫۹۰	*AY	ار ۲۹	٤ر٦٢	قضيسا
1	1114	178	1,11	١١٩١	1757	11)-	أسسسموان
}	171	177	ه٠ر١	٠١٦٠	٥ر٩٢	ار ۱۲	اليحر الأحمىــر
ì	177	1718	۵۲ر1	٨٤١	34-34	1637	الوادي الجديــد
ĺ	161	VA	13-1	٠,٧٠	7757	10,13	مطـــــروح
1	145	_	۱٫۱۷		AEJ9		شمال سيينا ا
1	2.4		117ر ٠		۲۲ ار		جنوب ســـينا ا
1	171	118	1,17	17.1	۲ر۲۵	YAJY	المتوسط الحسابسي
Į	14761	TUELA	1٤٢ر٠	191ر.	۲۸۰۵۲	17,014	الانحراف المعياري
	۱۱۴۰	NAACe	۱۳۹ر۰	۱۹۰ر	۱۲۸ر۰	۲۰۹ر.	مسامل التبايـن

ولكن يبدو أن الموقف في عام ١٩٨٦ لم يتغير كثيراً ، فالتفاون في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين المحافظات ما زال موجوباً فقتد تراوح معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي في هذا العام بين ٢٤٪ بعدافظة جنوب سيناء و ٢٠٧٪ بعدافظة حنوب سيناء و ٢٠٧٪ بعدافظة دمياط ، بفارق ٩٧٤٪ وفي الوقت الذي ومعل فيه هذا المعدل في تسم محافظات (القاهرة ،الاسكندرية ، السويس ، دعياط ، الغربية ، المنوفية ، الاسماعيلية ، أسوان ، الوادي الجديد) إلى أكثر من ٣٥٪ ، نجد أنه قد انتخفض في ثارثة عشر محافظة عن المتوسط الحسابي لمدلات القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي على الصعيد الوليني . وهذه المحافظات الميجه اللبنياء ، وكل محافظات الوجه القيوبية كفر الشيخ والبحيرة ، وكل محافظات الوجه القيابي (ما عدا أسوان)، ومطوح وشمال سيناء وجنوب سيناء .

وهكذا يمكن استنتاج أن التفاوت في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين المحافظات كان موجوداً في بداية الفترة الزمنية قيد البحث ١٩٧٦ ، بل وكان موجوداً في نهايتها ١٩٨٦ ، ويؤيد ذلك ما يوجد أيضاً بين المحافظات من فوارق في قيم المؤشرين الأخرين: نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان في عامي ١٩٧٦ و ١٩٨٦ . ويعطي حدول ٣٣ الانحراف المعارى ومعدل التباين لقيم المؤشرات الثلاثة في العامين المذكورين . وتزكد الأرقام على يجود هذا التهاوب بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الابتدائي في الفترة ما بين عامي ١٩٧١ و ١٩٨١ . ولكن مدى هذا التقاوت قد انخفض في نهاية الفترة الزمنية قيد البحث بالمقارنة مع بدايتها . وهذا ما تشير إليه أرقام الاتحراف المعارى ومعامل التباين لقيم المؤشرات الثلاثة التي طرأ عليها الانخفاض في عام ١٩٨٦ بالمقارنة مع عدايتها . وهذا عليها الانخفاض في عام ١٩٨١ بالمقارنة مع عدايتها . وهذا عليها الانخفاض في عام ١٩٨١ بالمقارنة مع عدايتها .

 ٢- التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور/أو الإناث :

لم يتحقق التكافؤ بين المحافظات في ترزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور و/ أن الإناث في الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٧٦-١٩٨٦). بهذا ما تشير إليه أرقام جدول '2' الذي يعطى قيم المؤشرات : معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي بنسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان حسب المحافظة والجنس (ذكور/إناث) في عامي ١٩٧٦و ١٩٨٦ . وياستقراء أرقام هذا الجدل يتضع ما يلي : أ- التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور :

كان التفارت موجوداً بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور في الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٨٦-١٩٨٦). ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين كل محافظة وأخرى في قيم المؤشرات المذكورة أعلاء الخاصة بالذكور في عامي ١٩٧٦، ١٩٨٦ :

فقى عام ١٩٧٦ ، كان التقاوت موجوداً ، فقد تراوح معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي للذكور في هذا العام بين ٢٠٦٧٪ بمحافظة مطروح و ٢٠٠١٪ بمحافظة القاهرة ، بفارق ٧٤٤٪ . وإذا كان هذا المعدل قد وصل في إحدى عشر محافظة (القاهرة ، الاسكندرية ، بور سعيد، دمياط ، القليوبية ، الاسماعيلية ، أسوان، البحر الأحمر ، الوادي الجديد) إلى أكثر من ٣٥٪ فأنه قد تدني في اشتى عشر محافظة أخرى (السويس ، الشرقية ، كفر الشيخ، البحيرة ، محافظات الوجه القبلي "ما عدا أسوان"، مطروح) عن متوسط الحسابي لمعدلات القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي الذكور على صعيد الهمهورية .

غير أن التفاوتات الإقليمية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور لم تختف حتى عام ١٩٨٦ . فقد تراوح معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي للذكور بالمحافظات المختلفة بين ١٩٨١/بمحافظة القيوم و ١٩٨٦/ بمحافظة (القاهرة ، بفارق و٢٩٧ . وإذا كان هذا المعدل قد وصل في أربعة عشر محافظة (القاهرة ، الاسكندرية ، السويس ، دعياط ، الدقهلية، الشرقية ، الغربية ، المنوفية ، البحيرة ، الاسماعيلية ، أسوان ، الوادي الجديد ، مطروح ، شمال سيناء) الى أكثر من ٥٥/، نجد أنه كان أقل من ٩٠/ في أربع محافظات أخرى هي الجيزة وبني سويف والقيرم وجنوب سيناء.

وهكذا استمر التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور منذ بداية الفترة الزمنية قيد البحث ١٩٧٦ حتى نهايتها ١٩٨٦ . ويمكن للمره أيضاً أن يصل إلى هذا الاستنتاج إذا ما قارن بين كل محافظة وأخرى في قيم : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان الذكور في عامي ١٩٧٦ و ١٩٨٦ . وتشير أيضاً أرقام الانحراف المعارى ومعامل التباين إلى وجود هذا التقاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور في الفترة ما بين عامي ١٩٧٦ و ١٩٨٦ . ولكن يبدو أن مدى هذا التقاوت قد

التخفض في نهاية هذه الفترة بالمقارنة مع بدايتها ، وهذا ما يشير إليه معامل التباين لقيم أي مؤشر من المؤشرات الثلاثة السالفة الذكر في عام ١٩٨٦ بالمقارنة مع عام ١٩٧٦ .

جنول "٤"

٧١						الدكـــــ ــــــرر						
د لکل السگان	اسسة موثسر نسبة القسد لكال الإنتفاكيسة ألق من السكان					سسة اللبند لكل ألف من السكان		بسبة موشر الإسقادية		معدل ال الطاهـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	BULL	
1963	1577	FAPE	1982	35A3	1573	FARE	1373	FARE	1474	1141	1511	
17.	171	1,12	1,01	11,0	1-1/4	LET	111	۱۹۳ ۰	1,0-8	ادره۹	111-25	القامسرة
177	173	1317	1,011	7ر 47	11,//	117	111	ددر.	1,00	۱۷٫۸	11-11	الاسكسرية
550	111	17:1	1,50	11,11	11,18	111	111	- 11	1,61	11,1	1-125	بورجيد
117	150	المالوا	1371	€ر ۱۷	ار ۱۰	167	1111	1,01	1,65	11,15	11.11	السوىسان
102	174	١٦٦	1,00	1.01	11-32	137	100	1111	۱٫۱۳	11,471	1473	دمباط
176-	53	۱٫۱۱۸	1,09	2.09	10,1	117	117	1,00	1,00	91,17	٧ر ١٢	الدقيلية
131	71	1-1	- 149	∀ر٠٨	7,10	164	1YA	1,-1	1901	70,00	101	الشراسة
170	14	1,18	1,51	177)1	ار ۱۵	165	101	1,-1	1)11	11,7	1-17-1	ففليوبية
137	11	1255	- 146	77.77	17,4	167	117	1-1	1,47	71,31	ــر ۸۰	كفر الليخ
178	9+	اارا	1,19	90,00	10,11	167	411	۱۰۲	1,11	غراا	19,00	الغربسة
171	50	1,11	٧٠را	9-,1	٧ر ۱۵	101	100	11(1	1/11	1-1/1	1+1,1	المنوليسة
1-0	7.4	- ,117	٧٧.	77,77	17,71	101	§T0	1317	11ر.	10,1-	AT, I	البحيـرة
101	1-3	1,87	1,117	11,12	77.57	101	382	1,11	1,10	1-1,-	€ر11	Education VI
117	FA	1.599	۹۶ر ۰	21,12	117,-	101	389	174.	1,01	9ر ۸۸	11.76	الحيسرة
- 11	11	٠,٧١	۲۷,۰	1,00	اردا	151	15.	1994	1717	TL PA	AT JA	بني دويف
71	47	17ر •	01ء.	17,77	71,11	171	111	17/1	TAC	ار۱۷	11,-	25
AY.	48	الاز	17(1	1()0	TS,A	167	1 1A	- را	٦١,٠	41.7	74,47	المنيـــه
AA	94	٠,٨٧	1,81	41,84	11.52	SET	317	171.	192.	11-70	ادراد	امسسوط
Å1	£A.	۲۷۷۳	10ر.	مرؤه	77,77	100	173	10-	۱۹۹۰	11,5	ەر ئال	سسسوهاج
- 11	90	٠٨٠	-,717	16,6	TAJO	tt-	17-	۲۶۰۰	هار ۰	11,6	17,77	13
1To	314	1,14	1,72	71 آر	17)-	17-	int.	111	1,111	اددو	11975	اوان
164	177	171	1,00-	91,19	غرانا	181	122	هار ۰	۰ سرا	101	11,7	البعر الأصر
107	310	۸¥ر ۱	1710	11,11	le yt	171	141	1751	: ۲۵ر ۱	1+()0	1-7,8	الر ادي الجند
11	£¥	.786	765	H)F	TUA	TAY	11-	1,83	-بر،	1-151	11/18	مطـــروح
111	-	1,-1	-	۵ر ۲۰	-	141	l –	1777		17,71	-	شمال سيداء
44	-	٠١٠.	_	rus.		3		۲۱ر.۰	<u> </u>	AV JV		جنوب سما ا
110	4,	ادرا	1,01	٧٦,١٧	۲۲٫۲۲	101	177	1308	- را	ta ja	11,11	المتوبطالمابي
\$¥J++\$	347257	۲۶۳ر ۰	F01	ا ۲۵ از ۱۸	17,011	1 PAYS	۲ مغره ا	2171	-,111	١٠.١١	זארנו ו	الانشر إفالتجاري
170ر -	۲۱۸ر۰	1110	227ر.	۱۳۲۰	١٠/١٥٤	116ر-	1110	1117	111ء	٦٤٠٠,٠	111ر -	معامل التعايس

ب- التفاوى بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الإناث :

والتقاوت كان موجوداً أيضاً بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الإناث في الفترة قيد البحث . ويظهر ذلك في القوارق التي يمكن ملاحظتها بين كل محافظة وأخرى في قيم المؤشرات : معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي بنسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان الإناث في عامي 1977 و 1987 :

قفى عام ١٩٧٦، كان التقارت موجوداً: قلقد تراوح معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي للإناث بالمحافظات المختلفة بين ١/٢٦٪ بمحافظة مطروح و 3/٢٠٪ بمحافظة القاهرة ، بفارق ٢٥٥٪ ، وإذا كان هذا المعدل قد وصل في ثلاث محافظات (القاهرة ، الاسكندرية ، بور سعيد) إلى أكثر من ٩٥٪ ، نجد أنه قد هبط في إحدى عشر محافظة أخرى (الشرقية ، كفر الشيخ ، البحيرة ، محافظات الرجه القبلي ما عدا أسوان ، مطروح) عن المتوسط الحسابي لمعدلات القيد على صعيد الجمهورية .

أما بالنسبة لعام ١٩٨٦، فإن الموقف لم يتفير كثيراً. فالتفاوتات الاقليمية في تعليم الإناث بالحلقة الابتدائية من التعليم الأساسي ما زالت موجودة . فلقد تراوح معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي الإناث بالمحافظات المختلفة في هذا العام بين ٢٠٦٩٪ بمحافظة جنوب سيناء و ٢٥،١٪ بمحافظة تعياط ، بفارق ٢٩٪ . وإذا كان هذا المعدل قد وصل في محافظة السويس وبمياط والوادي الجديد إلى أكثر من ٢٥٪ ، فأنه قد أنخفض في إحدى عشر محافظات أخرى (البحيرة ، محافظات الوجه القبلي "ما عدا أسوان"، مطروح ، شمال سيناء ، جنوب سيناء) عن المتوسط الحسابي لمعدلات القيد الإناث على صعيد الجمهورية .

وهكذا نرى استمرار التفارتات الالليمية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الانت طوال الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٧١–١٩٨٦) . روؤيد ذلك الاستنتاج ما يوجد أيضاً من فوارق بين كل محافظة وأخرى في قيم المؤشرين الأخرين للإناث : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان الإناث في عامي ١٩٧٦ و ١٩٨٦ .

وهذا ما تشير إليه أيضاً أرقام الانحراف المعيارى ومعامل التباين لقيم المؤشرات الثلاثة الخاصة بالإناث والموجوبة بجنول رقم "ك". غير أن مدى هذه التفارئات قد انخفض في عام ١٩٨٦ بالمقارنة مع عام ١٩٧٦ . وهذا وإضمع في أرقام الانحراف المعياري ومعامل التباين الذي انخفض في العام المنكور أولاً بالمقارنة مم العام المنكور ثانياً .

والواقع أن مدى التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التطبع الابتدائي بين الإناث كان أكبر من مداه بين النكور في الفترة ما بين عامي 1971 و 1947 . وهذا ما تظهره أيضاً أرقام الإنحراف المعارى ومعاملات التباين التي ترتفع كثيراً في حالة الإناث بالمقارنة مع حالة الذكور في قيم المؤشرات الثلاثة المستخدمة في الدراسة المالية في العامين المذكورين سابقاً .

ج- التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور والإناث: لم تتحقق المساواة بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور والإناث ، سواء على صعيد كل محافظة على حدة أو بوجه عام على الصعيد الوطئي في الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٧٦-١٩٨٩) :

والمقارنة بين الذكور والإتاث في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي على 
صعيد كل معافظة على حدة سوف تمكن المرء من أن يحكم على مقدار التقدم الذي 
تحقق في نهاية الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٨٦) بالمقارنة مع بدايتها (١٩٧٦). 
وعلى أي الحالات يختلف الأمر من محافظة إلى أخرى . فعلى الرغم من أن هناك 
بوجه عام تبايناً بين الذكور والإناث في مسالح الذكور في معدل القيد الظاهري 
بالملقة الابتدائية من التعليم الأساسي ، إلا أن هناك في عام ١٩٨٦ تقارباً إلى حد 
ما بين معدلات القيد الظاهري للذكور بتلك الفاصة بالإناث بمحافظات القاهرة 
والاسكندرية ويورسعيد والسويس وبمياط . أما بالنسبة لبقية المحافظات ، فالفوارق 
واضحة بين الجنسين في هذا الصدد ، وإن كانت هذه الفوارق تتخفض في 
حالة محافظات الوجه المبحري أكثر من محافظات الوجه القبلي .

كما أن المقارنة بين الذكور والإناث في المتوسط الحسابي لمعدلات القيد المظاهري بالتعليم الابتدائي على الصعيد الوطني في عامي ١٩٧٦ و ١٩٨٦ مبوقة تجمل المرء يتأكد من أن معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي للبنات قد ارتفع يدرجة ملموسة وإن ظل في كثير من الأحيان دون معدل قيد البنين . ففي الوقت الذي وصل فيه المتوسط الحسابي لمعدلات قيد الذكور بالتعليم الابتدائي على الصعيد الوطني ٢٩٧٦٪ في عام ١٩٧٦ ، نجد أنه قد وصل بالنسبة الإنتاث ٢٩٧٨٪

في غير صالح الإناث . وبينما كان هذا المتوسط بالنسبة الذكور ٥٠٥٪ في عام ١٩٨٦ ، كان بالنسبة الدُّناث ١٩٨٧٪ بقارق ١٩٨٨٪ في غير صالح الإناث أيضاً . وهكذا لم تتحقق المساواة بين الذكور والإناث على المسترى الوطني في الالتحاق بالتعليم الابتدائي طوال الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٧١-١٩٨٦) .

ريمكن للمرء أن يصل أيضاً الى معنى التفاوت في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور والإناث ، سواء على صعيد كل محافظة على حدة أو على الصعيد الوطنى ، إذا ما قارن بين الجنسين في نسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان في عامي ١٩٧٦ و ١٩٨٦ .

آلتفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين المشر و/ أو الريف(٢٠):

لم يتحقق التكافؤ بين محافظات الجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي 
بين الحضر و/ أو الريف في عام ١٩٨٦ . وهذا ما يظهره جدول "ه" الذي يعطى قيم 
المؤشرات : معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي ونسية مؤشر الانتقائية ونسبة القيد 
بالتعليم الابتدائي لكل ألف من سكان الحضر أو الريف في كل محافظة على حدة في 
عام ١٩٨٦ . ويدراسة أرقام هذا الجدول يتضم ما يلي :

أ- التفاوت بين الحضر بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي :

لم يتحقق التكافؤ بين مناطق الحضر بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي، ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين حضر كل محافظة وأخرى في قيم المؤشرات الثلاثة المذكورة أعلاه في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوح معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي بمناطق الحضر بالجمهورية — على سبيل المثال — بين ٥٣٤٪ بحضر محافظة القليورية (٣٠٠ و ٢٠.٣٪ بحضر محافظة دمياط ، بفارق ١٩٨٨٪ . وفي الوقت الذي وصل فيه هذا المعدل في حضر تسع محافظات (الاسكندرية ، السويس ، دمياط، الغربية ، المنوفية ، المنها ، البحر الأحمر ، الوادي الجديد) إلى ما يقرب من ٥٥٪ فاكثر ، نجد أنه قد تدني في حضر اثنتي عشر محافظة آخرى عن المتوسط الحسابي لمعدلات القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي محافظة آخرى عن المتوسط الحسابي لمعدلات القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي لمناطق الحضر على صمعيد الجمهورية . وهذه المحافظات هي القليوبية وكفر الشيخ وبالبعيرة ومحافظات الوجه القبلي (ما عدا الجيزة والمنيا) ومطروح وشمال سيناء .

ب- التفاوت بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي :

كما أن التكافل لم يتحقق بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التطيم الابتدائي ، ويظهر ذلك في الفوارق التي يمكن مادحظتها بين مناطق الريف بالجمهورية في معدل القيد الظاهري بالتطيم الابتدائي في عام ١٩٨٦ . حيث تراوح بين ٩٧١٥٪ بريف محافظة البحر الأحمر و ور١١١٪ بريف محافظة القيريية، بفارق ٢٠٨١ . وإذا كان هذا المعدل قد وصل في ريف خمس محافظات (دمياط والقليوبية ، الاسماعيلية ، أسوان ، الوادي الجديد) إلى أكثر من ٥٠٪ ، فإنه قد هبط في ريف أثنتي عشر محافظة أخرى عن المتوسط الحسابي لمعدلات القيد الظاهري بالتطيم الابتدائي بالمناطق الريفية على صعيد الجمهورية . وهذه المحافظات تشمل الشرقية وكفر الشيخ والبحيرة ، ومحافظات الوجه القبلي (ما عدا أسوان) والبحر الأحمر وجنوب سيناء .

وهكذا رأينا وجود التفاوت سواء بين مناطق الحضر أو بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمةالتعليم الابتدائي في عام ١٩٨٦ . ويمكن الوصول أيضاً إلى هذا الاستنتاج إذا ما قارن المرء بين حضر أو ريف كل محافظة وأخرى في قيم المؤشرين الآخرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من سكان الحضر أو سكان الريف في عام ١٩٨٦ .

جدول "ه" يعطى أيضاً الانحراف المهارى ومعامل التباين لقيم المؤشرات الثلاثة المستخدمة في الدراسة الحالية في عام ١٩٨٦ . وتوضح أرقامها بأن التفاوت موجود سواء بين مناطق الحضر أربين مناطق الريف بالجمهورية في توذيح خدمة التعليم الابتدائي ، وأن مدى هذا التفاوت بين مناطق الريف أكبر منه بين مناطق الريف أكبر منه بين مناطق العضر. وهذا ما تشير إليه بالذات أرقام معامل التباين لقيم المؤشرات المنطقة التي ترتقم في حالة الريف بالقارنة مع حالة الحضر.

جــــدول ٥٠

### 

سعة القبد لكــل ألل من الـــكان		سة مؤسسر الاستفاديب		ري	ممدل الق الظام	محافظ
الريسف	الحضار الريسا		الحضسر	الرسف	الحضير	
	179		1,17		-ر۱۴	القاهــــرة
	117		1996		٧ر٤٤	الاـــــــكىدىية
	116		۹۲ر ۱		¥ر.4A	بورعید
	163		۸۱ر۱		٥٧٧٩	السويسسس
10-	177	۰۲ر1	۲۵را	99,	الر ۱۳۰	b
118-	117	۱٫۱۳	1-1	٧١٦٢	ار۸۹	الدلهليسسة
173	STT	۲٫۹۷	۱۶۰۷	۷۲٫۷۷	915-	الشمسرانية
39.6	3.4	ەەر1	ەەر.	111.00	ەر17	القابيربيــــــــــــــــــــــــــــــــــ
176	117	۱۹۱۰	١٩٤.	€ردا	PCIA	كفر الشببيخ
177	ATE	15/1	1,17	۲۷٫۷۸	ار ۲۵	الغربيـــــة
168	177	1,11	111	ار۹۴	10,01	المتوفيــــة
1179	319	1,41	مەر -	74,XY	۸۱۸	البحيـــرة
109	274	۸۲۱	1,17	17/1	443.8	الاستماميلية
11+	177	۸۸۱۰	۷-ر1	N,IT	۸۷۸	الجيــــرة
1-0	34-	ەلىر •	٠,٩٦	ار ۱۸	A- A	يني مـــويف
10	111	٧٦ر -	٩٨٠.٠	ەر 44	اره٧	القيــــوم
1-4	170	۲۸ر۰	٨٠٠١	77.77	16,38	العنيــــا
111	111	٨٨ر٠	٦٩٦٠	٧٠٫٧	٧ر٧٨	ايرط
1	178	٠٨٠	1948	11/1	ارمد	اوهاج
1-A	110	۷۸ر ۰	190	<b>ار)</b> ۲	ACYY	·
10%	171	ه آر ا	۲-ر1	۷ر ۹۹	AC3A	اوان
AY	NET	۲۲ر ۰	1111	ار ۵۱	۷۷٫۸۶	البحر الأحمـــر
AFE	100	דזכו	۱٫۱۷	عر ۱۸	۳۷۸۶	الوادي الجديــد
101	177	1775	- 197	Yر ۱۸	14,50	مطــــروح
177	171	۸۲۱	17-1	117.7	<b>١</b> ٧٦) ٤	شهال حصصينا ۹
1-1	٥٢	۲Ας	۰ هر ۰	ادر۲۱	مرده	جنوب مسيناء
17.	110	13-6	- دا	٨٠٠٨	רינע	المتوسط الحسابي
77777	77777	۸۲۲۲۰	۱۷۱ر۰	۱۷۲۱ر۱۱	۲۷۱ر ۱۵	الانحراف الممياري
1170	۱۸۷ر۰	111ر -	۱۷۱ر -	۱۸۸د۰	۱۷۷۷	مسامل التبايلن

ج- التفاوت بين الحضر والريف في توزيع خدمة التعليم الابتدائي:

كما أن التكافق لم يتحقق بين الحضر والريف بين توزيع خدمة التعليم الابتدائى، سوا ، على صعيد كل محافظة على حدة أد يرجه عام على الصعيد الربائى :

إن المقارنة بين الحضر والريف على مسعيد كل معافظة على حدة في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي في عام ١٩٨٦ سوف تمكن المرء من التعرف على مقدار ما بين الحضر والريف من تباين في فرص التعليم الابتدائي . ومن للحافظات التي تميز الريف فيها بالعممول على معدل أعلى على القيد بالتعليم الابتدائي من الحضر : الدتهلية والقليوبية والاسماعيلية وأسوان ومطروح وشمال سيناء وجنوب سيناء أما بالنسبة لبقية المحافظات ، فلقد تقوق فيها الحضر على الريف في فرص التعليم الابتدائي ما عدا محافظة البحر الاحمر التي كاد أن يتساري فيها معدل القيد بالحضر

وحتى على الصعيد الوطني ، هناك فوارق في المتوسط الحصابي لقيم المعدل المشار إليه : فلقد بلغ هذا المتوسط في عام ١٩٨٦ بالعضد ٢٥٦١٪ في حين بلغ بالريف ٩ر ٨٠٪ ، بفارق ٧ره٪ في غير صالح الريف .

ويمكن الوصول أيضاً إلى معنى التقاوت بين الحضر والريف في توزيع خدمة التعليم الأبتدائي إذا ما قارن المرء بينهما في نسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان ، سواء على صعيد كل مجافظة على حدة أو على الصعيد الوطني ، في عام ١٩٨٦.

 ٤- التفايت بين الحضروالريف في توزيع التعليم الابتدائي بين الذكور و/أق الإناث (٢٣٠).

لم تتحقق المساراة سواء بين مناطق الصضر أو الريف بالجمهورية في توزيع خدة التعليم الإبتدائي بين الذكور والإناث و/أو الإناث في عام ١٩٨٨ . وهذا ما تظهره أرقام جدول "" الذي يعطى قيم المؤشرات: عمدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي ويسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان الذكور والإناث بالصضر والريف في عام ١٩٨٦ . وباستقراء أرقام هذا الجدول يتضح ما يلي : أ- التفاون بين مناطق الحضر بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور و/أو الإناث

(١) التفاوت موجود بين مناطق الحضر بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور، ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين حضر كل محافظة وأخرى في معدل القيد الظاهرى بالتعليم الابتدائي للذكور في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوح هذا المعدل في هذا العام بين ٢٣٦١٪ بحضر محافظة القليوبية و ٢٠٨١٪ بحضر محافظة القليوبية و ٢٠٨١٪ بحضر محافظة القليوبية و ١٨١٨٪ بخصل محافظات (الاسكندية ، السويس ، بعياط ، الشرقية ، المنوبية المنوبية المنوبية المنوبية المنوبية المنوبية المناطقة المنوبية المنوبية المناطق الحضرية بالجمهورية ، وهذه المحافظات همى الدقيلية والقليوبية وكفر الشيخ والبحيرة وبنى سويف والفيوم والسيرة وبنى سويف والفيوم والسيرة وبنى سويف والفيوم والسيرة وتنى سويف والفيوم والسيرة وقا وسيرة .

(Y) كما أن التقاوت موجود بين مناطق الحضر باليمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الإناث ، ويظهر ذلك في الفوارق القائمة بين حضر كل محافظة وأخرى في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي للإنتاث في عام ١٩٨٦ ، فاقد ترارح هذا المعدل في هذا العام بين ٤/٣٤٪ بحضر محافظة القليبيية و ٣/٠٨٪ بحضر محافظة القليبيية و ٣/٠٨٪ برؤا كان هذا المعدل قد بلغ في حضر خمس محافظات (السويس ، دمياط ، الغربية ، البحر الأحمر ، في حضر أثني عشر محافظات الوادي المجدد) إلى آكثر من ٥٨٪ ، فإنه تدني في حضر آثني عشر محافظات أخرى عن المتوسط الحسابي لمعدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي للإناث أخرى عن المتوسط الحسابي لمعدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي للإناث بمناطق الحضر على صعيد الجمهورية ، وتشمل هذه المحافظات : القليبيية وكفر الشيخ والبحيرة ، ومحافظات الوجه القبلي (ما عدا الجيزة والمنيا) ومطروح وشمال سيناء وجنوب سيناء .

وهكذا نلاحظ التفايت بين مناطق الحضر بالهمهورية في ترزيع خدمة التعليم الابتدائي سواء بين الذكور أو بين الإناث . ويمكن الوصول أيضاً إلى هذا الاستنتاج إذا ما قارن المرء بين مناطق الحضر في قيم مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من سكان الحضر من الذكور أو الإناث في عام 1871.

جدول "٦" يعطى أيضاً الانحراف المعيارى ومعامل التباين لقيم المؤشرات: معدل القيد الظاهرى ونسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائى لكل الف من السكان، للذكور والإناث بالحضر في عام ١٩٨٠. وتؤكد الأرقام على وجود التقاوت بين مناطق الحضر بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائى سواء بين الذكور أوبين الإناث في العام المذكور ولكن يبدر أن مدى هذا التقاوت

1	الكان	الىك من	عبد لكل	نسة و	نسبة مؤثر الاسقاليسة			معدل القبد الظاهـــــري					
	-	الماسير الربيب		الحفيسير الربيسا					الحل	-			
	البات	دعرر	ابات	دىبور	اسات	دكور		دكسرير	اباث	دكور	امات	ذكسرر	Ĺ
			AFE	579			5,00	1,11			11,11	15,71	القامسرة
ļ			111-	110			.,49	1711			ەر ۹۲	11,11	الاسكندرية
1			117	310			1,47	٠٥٠ -			14.44	41.00	بورسيميد
1			143	113			1,11	10ءار ا			17,00	94,48	السريسس
1	166	100	174	191	1)(1	1,510	1,17	1)[1	11ر14	غوالما	€ ۱۳۰	ار ۱۳۰	b1
	15.5	111	117	110	۲۰ر ۵	1-1	1-1	غار ٠	غرانة	ار ۹۰	11.7	-CAA	الدلهلب
	5-A	171	177	110	13-1	1785	1,-1	1,11	Aر ۷۱	AY	مر ۱۲	11,11	الشسيرلية
1	148	111	u.	1.4	1.77	۲۶۱ر	- ,01	7مر ٠	417,00	-ر ۱۲۸	1771	17,73	اللليوبية
1	1-1	361	150	111	1,-1	۹۷ر۰	12ر •	11ر •	-ر ۷۱	14.74	1011	PLIA	كلر الثيخ
	37+	117	117	ATE	۱۱۷	. 744	1,41	1)11	هرا۸	117,17	اره!	7ر 10	الفرسسة
	188	107	175	181	170	1,-1	۱۰۱۰	1)11	31,74	1170	17.71	71 ا	المسوقب
	11	100	111	111	۱۹۲۰	1,-1	ەئىر،	11ر •	11,1-	1771	₹ر ۸۷ ا	AE,A	المحسسرا
	311	176	175	171	111,1	۱٫۱۸	1)1(	۱۰ ار ۱	مر ۸۷	11.17	97_19	۷ر ۱۵	الاسفاعطمة
	Al	150	175	177	AT	11ر -	1,11	1,14	الراه	ار • A	۷ر ۵۵	٧١٧٨	الميسسرة
Į	"A	311	111	1111	۱۷ر ۰	۱۹۷۰	۱۱ر -	17:1	11,0	IL VA	7ر ۲۰	اردا	سي سوسف
1	#1	ATI	1-1	117	<b>۾</b> مر - ا	* ,144	مدر.	۱۱ر -	~ر44	~ر ۲۱	-ر۲۴	٩٦٦٩	القىسوم
1	31	178	110	111	11ر -	١١٠.	17:1	۱۱۲را	AL TI	غرەھ	3c.PA	11,17	المسا
1	Ye	147	316	177	₹٧٤ •	۱۹۷۰ و	۲۴ر -	۱۱۸۰ ا	Acro	TC.AA	۲ر ۵۰	٩٦٦٨	اسسموط
1	37	171	51%	1173	ه†ر ۰	۱۰۸۰	۸۹۷۰	1,14		AT JI	A+_/V	سر٠٩	سسوهاج
1	¥,	117	1+8	111	٠,٧٩	۱۹۲۰	ىئىر.	11ر •	ار ۲۵	11,11	٦٤٦	۷ر۰۸	لنسسا
	14.4	171	311	111	ه آر ۱	١١١٦	1,47	1-1	77.77	اره-۱	24.78	11,11	امىسوان
٠	10	7.6	111	373	۲۸۲۰	۲۹۹۰	ەار ا	1,5.8	1110	10.10	17,71	الراا	لنتر الأحر
1	501	IA1	le%	101	1343	1,/11	1,550	1301	11,38	1-1_1	17,7	19	الو 1 دي المدث
1	AT	117	1	311	۶۷۱٫۰	1,000	TÁC+	1,11	11,/1	116,11	Pc #0	1c-4	سطـــرين
	1.0	TYA	140	หา	1,00	300	ly-f	1,7-1		غر ۱۲۰	PLT	٧٨٨٧	ثمال سيداء
1	(A)	177	. 44	£1	دهر د	1,17	۱۹۳۰	• 58.4	YAAA	1-1,0	ار ۵۵	٧ر٥٥	حوب سيما ا
	1-1	103	937	517	17:1	1,-1	1,01	1,-1	۷ره۲	11,11	AE 20	مردد	فترسط العابر
	TARLIT	77,097	111(11	ווזעוז	١٦٢٠	٠1٦٠ -	141c	-119.	ه٠٠٠ ت	rasical	۲۵۲ر۱۱	101114	لانعراف المصاي
1	TTTر ·	1,819	المارء	110ء	7110ء	۸۰۱ر	۱۲۱ر۰	المادر -	۱۲۴۰	177ء،	197ر د	179ر.	معامل التبابى

(٣) والتفاوت أيضاً موجود في توزيع خدمة التعليم الأبتدائي بين الذكور والإناث على صمعيد حضر كل محافظة على حدة أو بوجه عام على صمعيد المناطق الحضرية بالحصهورية في عام ١٩٨٦.

قعلى صعيد حضر كل محافظة على حدة ، يرجد تفاوت بين الذكور والأثاث في توزيع خدمة التعليم الابتدائي ، ويظهر ذلك بينهما من فوارق في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي، وعلى كل حال تأتي الفوارق بوجه عام في صالح الذكور باستثناء (أ) حضر محافظة الدقهلية التي يرتفع فيها معدل قيد الإناث عن معدل قيد الإناث عن معدل قيد الاناث و (ج) حضر محافظة كفر الشيخ الذي تساوى فيه معدل قيد الذكور بمعدل قيد الاناث و (ج) حضر محافظات دمياط والقليوبية والغربية ويغرب سيناء التي كاد أن يتساوى في كل منها معدل قيد الذكور بمعدل قيد الإناث.

وحتى على الصعيد الوطنى ، التباين واضح بين ذكور الحضر وإناثه ، ولكن فى صالح الذكور . فلقد بلغ المترسط الحسابى لمدلات القيد الظاهرى بالتعليم الابتدائى فى الحضر و٨٨٨٪ بالنسبة للذكور و ور٨٤٪ بالنسبة للإناث ، بفارق ٤٪ فر, غير صالح للإناث .

كما أنه بالمقارنة بين ذكور الحضر وإناثه في نسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان في عام ١٩٨٦ ، يمكن المره أن يستنتج أيضاً بأن التكافق لم يتحقق بين ذكور الحضر وإناثه في توزيع خدمة التعليم الابتدائي .

التفاون بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور
 و/أق الاناث:

(١) التفارت موجود بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور ، ويظهر ذلك في الفوارق الموجودة بين ريف كل محافظة وأخرى في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي للذكور في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوح هذا المعدل العام بين ٤٧٥٪ بريف محافظة الأحمر و ٢٧٨٪ بريف محافظة التليوبية، بفارق ١٠ (٧٥٪ . وفي الوقت الذي بلغ فيه هذا المعدل أكثر من ٩٥٪ في ريف عشر محافظات (دمياط ، الدقهلية ، القليوبية ، المنوفية ، الاسماعيلية ، أسوان ، الوادى الجديد، مطروح ، شمال سيناء ، جنوب سيناء) . نجد أنه تدنى في ريف عشر محافظات أخرى عن ٩٠٪ ، وهذه المحافظات في الشرقية وكفر الشيخ ومحافظات الوجه القبلي (ماعدا أسوان) والبحر الأحمر.

(۲) والتقارت موجود أيضاً بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الأبتدائييين الإناث ، ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين ريف كل محافظة وأخرى أي من المحافظة تأخرى المحافظة بناوح هذا المعدل في هذا المام بين ٥/٨٦٪ بريف محافظة جنوب سيناء و ١٩٨١٪ بريف محافظة جنوب سيناء و ١٩٨٠٪ بريف محافظة دوميل دراك، بريف محافظة دمياط، بفارق ١/٣٥٨٪ . وإذا كان هذا المعدل قد وصل في ريف محافظة نمياط، بفارق الآخرى (البحيرة ومحافظة الوجه القبلي انخفض في ريف أثنى عشر محافظة الحرى (البحيرة ومحافظة الوجه القبلي أما عدا أسوان والمحافظة المحه التعليم الابتدائي الإناث بمناطق ريف الحيميرية.

وهكذا رأينا تفارتا بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي سواء بين الذكور أو بين الإناث. ويمكن أن يصل المره أيضاً إلى هذا الاستنتاج إذا ما قارن بين ريف كل محافظة وأخرى في قيم المؤشرين الآخرين: نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من سكان الريف من الذكور والإناث في عام ١٩٨٦.

يعطى جدول "1" أيضاً الانحراف المبارى ومعامل التباين لقيم الؤشرات: معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من سكان ، الذكور والإناث بالريف في عام ١٩٨٦ ، وتظهر الارقام وجود التفاوت بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي سواء بين الذكور أو الإناث ، ولكن مدى هذا التفاوت في حالة الذكور أقل من مداه في حالة الإناث، وهذا ما تظهره أرقام الاتحراف المبارى ومعامل التباين لقيم المؤشرات الثلاثة ، التي تنخفض في حالة ذكور الريف بالقارنة مع حالة الإناث .

(٣) والتفارت أيضاً موجود في توزيع التعليم الابتدائي بين الذكور والإناث ، سواء على صعيد ريف كل محافظة على حدة أو بوجه عام على صعيد المناطق الريفية بالحمورية في عام ١٩٨٦ :

فعلى صعيد كل محافظة على حدة ، يوجد تفاون بين الذكور والإناث في

توزيع خدمة التعليم الابتدائي ، ويتضع ذلك فيما يوجد من فوارق بين الجنسين في قيم معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي في عام ١٩٨٦ ، وتأتي الفوارق على أي حال في غير صالح الإناث . وعلى الرغم من أن هذه الفوارق تختلف من محافظة إلى أخرى، إلا أنها تكون أقل في ريف محافظات الوجه البحري بالمتارنة مع ريف محافظة الوجه القبلي ومحافظات الصحراء .

وحتى على الصعيد الوطنى ، التقاوت موجود بين تكور الريف وإناثه في المتوسط الحسابى لمدلات القيد المقاهرى بالتعليم الابتدائى في عام ١٩٨٦ ، ولكن يأتي التقاوت في غير صالح الإناث . ففي الوقت الذي بلغ فيه هذا المتوسط ٨٤٤٪ في حالة الإناث ، بيده قد بلغ ٧ر٥٠٪ في حالة الإناث ، بيفارق ١٩٧٠٪ في غير صالح الإناث .

رمن جهة أخرى تظهر المقارنة أيضاً بين ذكرر الريف وإنائه سواء على صمعيد كل محافظة على حدة أو على صعيد المناطق الريفية بالجمهورية في نسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان – كما في جدول "١" – مقدار ما بين الجنسين (الذكور والإناث) بالريف من تفاوت في توزيع خدمة التعليم الابتدائي في عام ١٩٨٦ .

ج- التفاوت بين الحضر والريف في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور:

لقد رأينا من قبل وجود التفاوت سواء بين مناطق الحضر أو بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور في عام ١٩٨٦ ، ولكن مدى هذا التفاوت بين مناطق الحضر أقل من مداء بين مناطق الريف . وهذا ما تشير إليه أرقام الانحراف المعياري ومعامل التباين لقيم كل مؤشر من المؤشرات الثلاثة المستخدمة في الدراسة المالية - كما في جدول "١" - التي انخفضت في حالة ذكور العضر بالمقارنة مع حالة ذكور الريف .

كما أن عدم التكافؤ في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين ذكور الحضر وذكور الريف كان موجوداً سواء على صعيد كل محافظة على حدة أو على الصعيد الوطني:

قعلى صعيد كل محافظة على حدة ، يظهر عدم التكافئ فيما يوجد من فوارق بين ذكور الحضر وذكور الريف فى معدل القيد الظاهرى بالتعليم الابتدائي فى عام ١٩٨٦، ولكن تأتى هذه الفوارق في صالح ذكور الحضر في محافظات دمياط والشرقية والغربية والجيزة والفيوم والمنيا وسوهاج والبحر الأحمر . أما بالنسبة لبقية للمافظات ، فإن الفوارق تأتى في صالح ذكور الريف .

وحتى على الصعيد الوطنى ، هناك فوارق بين ذكور الحضر وذكور الريف فى المتوسط وذكور الريف فى المتوسط المسابى لمدلات القيد الظاهري بالتعليم الابتدائى فى عام ١٩٨٦ ، ولكن اتأتى هذه الفوارق فى صالح ذكور الريف . فإذا كان هذا المتوسط قد بلغ أم ١٩٨٤ فى حالة ذكور الريف ، فإنه قد بلغ و٨٠// فى حالة ذكور الحضر ، بفارق آراً// فى حالة ذكور الحضر ، بفارق آراً// فى حالة ذكور الحضر .

كما أن المقارنة بين ذكورالحضر وذكور الريف ، سواء على معيد كل محافظة على حدة أوعلى الصعيد الوطنى ، في نسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان الذكور في المضر والريف في عام ١٩٨٦ تشير أيضاً إلى وجود التفاوت بينهما في توزيم خدمة التعليم الابتدائي .

د- التفاوت بين المضير والريف في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الإناث :

لقد رأينا أيضاً من قبل بجود التقاون سواء كان مناطق العضر أو بين مناطق الرسم أو بين مناطق الرسم البحب البحد الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الإناث في عام ١٩٨٦ ، غير أن مدى هذا التقاوت بين مناطق الريف كان أكبر من مداه بين مناطق العضر . وهذا ما تظهره أرقام الاحراف المياري ومعامل التباين لقيم كل مؤشر من المؤشرات الثلاثة المستخدمة في الدراسة الحالية ، كما في جدول "١" التي ترتفع في ها الوراسة الحالية ، كما في جدول "١" التي ترتفع في ها الوراسة الحالية ، كما في جدول "١" التي ترتفع

كما أن التقارب موجوبة أيضاً بين إناث الحضر وإناث الريف في توزيع خدمة الاستدائي سواء على مسعيد كل محافظة على حدة أن على الصحيد الوطني : فعلى صديد كل محافظة على حدة ، يوجد فارق بين إناث الحضر وإناث الريف في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي في عام ١٩٨٦ ولكن هذا الفارق يكون في صنائح إناث الريف في محافظتي القليربية وأسوان . أما بالنسبة لبقية في صنائح ناد فذا للفارق في صالح إناث الحضر .

وحتى على الصعيد الوطنى ، يوجد فارق بين إناث الحضر وإناث الريف التوسط الحسابى لمعدلات القيد الظاهرى بالتعليم الابتدائي في عام ١٩٨٦ ، ولكن يأتى هذا الفارق في صنالح إناث الحضر . ففي الوقت الذي بلغ فيه هذا المتوسط مر45٪ في حالة إناث الحضر ، كان قد بلغ ٧ره٪ في حالة إناث الريف ، بفارق

٨ر ٨٨٪ في منالع إناث الحضر .

كما تشير أيضاً الفوارق بين إناث الحضر وإناث الريف في نسبة بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان الإناث بالحضر والريف في عام ١٩٨٦ ، إلى وجود التفاوت بينهن في توزيع خدمة التعليم الابتدائي سواء على صعيد كل محافظة على حدة أوعلى الصعيد الوطني .

#### الخلامـــــة :

وهكذا أنضح لنا بأن المساواة لم نتحقق حتى عام ١٩٨٠ بين محافظات الجمهورية في توزيم خدمة التعليم الابتدائي (الحلقة الأولى من التعليم الأساسي):

- فالتفارت كان موجوداً بين المحافظات في مدى تحقيق هدف تعميم التعليم الابتدائي.
فكما رأينا ، لم يصمل إلى معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي "ه/" فاكثر" ،
الكثير من المحافظات . فقد وصل إلى هذا المدل الذكرر والإناث في محافظات
السويس وبمياط والاسماعيلية والوادي الجديد ، والذكرد فقط في محافظات
الاسكندرية والدقهلية والشرقية والغربية والمنوفية والبحيرة وأسوان ومطروح وشمال
سيناء.

وإذا أخذ في الاعتبار متغير الحضر والريف مع تغير الجنس ، فلقد وصل إلى معدل القيد المشار إليه الذكور والإناث في حضر محافظات السريس وبمباط والفربية والبحر الأحمر ، والذكور فقط في حضر محافظات الاسكندرية والشرقية والاسماعيلية والمنيا ومطروح ، والإناث فقط في حضر محافظة الوادي الجديد . كما وصل إليه الذكور والإناث في ريف محافظتي دمياط والقليوبية ، والذكور فقط في ريف محافظتي دمياط والقليوبية ، والذكور فقط في ريف محافظتي وأسوان والوادي الجديد ومطروح ريف محافظات الدقهلية والفربية والاسماعيلية وأسوان والوادي الجديد ومطروح وشمال سيناء وجنوب سيناء (37) .

كما أن التكافق لم يتحقق حتى العام المذكور أعلاه بين المحافظات أو بين مناطق
 الحضر أو بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين
 الذكور أو بين الإناث .

- والتكافق لم يتحقق أيضاً في توزيع خدمة التعليم الابتدائي على صحيد كل محافظة على حدة بين الذكور والإناث ، وبين الحضر والريف وبين الذكور والإناث بالحضر وبين الذكور والإناث بالريف ، وبين ذكور الحضر وذكور الريف ، وبين إناث الحضر

وإناث الريف.

وكما رأينا فلقد جاء التفاوت بين الذكور والإناث في مسالح الذكور في كل المحافظات ، وجاء التفاوت بين الحضر والريف في مسالح الريف في محافظات الدقهلية والقليوبية والاسماعيلية واسوان ومطروح وشمال سيناء وجنوب سيناء وفي صسالح الحضر في بقية محافظة الجمهورية . وجاء التفاوت بين نكور الحضر وإناثه في مسالح الانكور في حضر كل المحافظات ما عدا (أ) حضر محافظة التهلية حيث جاء التفاوت في مسالح الإناث و (ب) حضر خمس محافظات (كفر الشيخ ، سياط ، القليوبية ، في مسالح الإناث و (ب) حضر خمس محافظات (كفر الشيخ ، سياط ، القليوبية ، الفرية جنوب سيناء) هيث تساوى أو يكاد قيد الذكور بعمل الإناث . وجاء التفاوت بين ذكور الريف في مسالح الذكور وجاء التفاوت بين ذكور الريف في مسالح إناث الحضر ما عدا محافظتي القليوبية وأسوان .

ثانياً : التفاوت في توزيع خدمة التعليم الاعدادي (الحلقة الثانية من التعليم الأساسي) : ١- التفاوت بين المحافظات في توزيم خدمة التعليم الإعدادي :

لم تتحقق المساواة بين محافظات الجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي في الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٨٦-١٩٧١) ، ويظهر عدم التكافؤ بينهما فيما يوجد من فيارى بين كل محافظة وأخرى في قيم المؤشرين: سبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل الله من سكان في عام ١٩٧٦ و١٩٨١ جدول ٢٠ يعطى قيم هنين المرشرين في العامين المذكورين. وياستقراء أرقامه يمكن المرء أن يستنتج ما يلي: في عام ١٩٧٦ ، كان التقارت موجوداً بين المحافظات المختلفة في مداة العام بالإعدادي مقلة رابعة بالمحافظات بالمختلفة في مداة العام بين نما المختلفة في مداة العام بين نمية القيد بالتعليم الإعدادي لكل أفى من السكان بين ١٤ بالمحافظة المذكورة أولاً والاحتفاظة المذكورة أولاً والاحتفاظة المذكورة أولاً والاحتفاظة المذكورة أولاً والاحتفاظة المذكورة أولاً من السكان بين ١٤ بالمحافظة المذكورة أولاً والدي تميزت المحافظة المذكورة ثانية ، بغاري ١٤ في كل ألف من السكان . وفي الوقت الذي تميزت الولادي المحدود بالحصرية الأربعة ، الاسماعيلية ، البحر الأحصر الأحدود المحدود المحدود على الحصورية على الصعيد الوطنى . وهذه المحافظة هي الشرقية والقليوبية وكفر اللميخ المختوات الوجه القيلي (ما عدا أسوان) ، ومطوري .

227

# نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان حسب المافظة في عامي ١٩٧٦ / ١٩٨٦م

#### (المترسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل التباين)

1441	1977			محافظسسية
	1981 1991		1471	
۰۲	50	1,10	1001	القاهب
80	. EA	1,114	1,/71	الاسكندريسسسة
13	11	1,11	1,77	بورسهيــــــــــــــــــــــــــــــــــ
• 7	fo	۳ارا	1,TT	السويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
07	£ŧ	1,11	۸۱ر۱	h
	n	A+ر1	1)-1	الدائهانيـــــــــــــــــــــــــــــــــ
- 61	rı	ه٠ر١	۸۶ر -	الشــــــــرابــة
£1.	ľΥ	ه٠ر1	- را	التليوب ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
£1	17	۰,۹۹	٤٧ر ٠	كفر الشــــيخ
EA	47	10-1	117	القربيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
01	6.	1111	۸-ر 1	المنوفيســــة
11	TY	11ر -	٤٧٤. ٠	البحيب للم
٥٦	ťΥ	-۲۰۱	177.1	الاســـــما عبالية
F9	TT	٤٨٠.	٠٩٠	الجيــــزة
177	7.8	۸۷۵۰	170.	يئي ســـــومف
71	77	۳۷۲ -	110.0	الفيسسسوم
7€	44.	₹٧ر.٠	٠,٦٣	المنيب
£ .	TY	۲۸ر،	٤٧٠ ٠	I
£17	Ye	٠١/٠	۲۱۷۰	وهاع
. er	ΥY	۱۹۳۰ -	٤٧٠.	·
OA	£T .	٥٢ر١	۱٫۱۷	ا مســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
]	7.	ه•ر1	۱٫۱۲	اليحر الأحسسسسر
YY	PΓ	300.1	17ارا	الوادي الجديـــــد
71	16	٧٢ر.	٠١٠.	مطـــــراح
Ao A		1,179	-	شمال محسينا ا
13		ΤΤر۔		جنوب سيناء
έγ	TA	1u -	1-1	العتربط الحسابسين
1-J17L-1	117,711	٠٣٦٠.	TEE	الانحراف العصيساري
AITC.	TTO	٠٦٣٠.	۲۳۷ر-	معامل التبايـــن

وفي عام ١٩٨٦، لم يتغير الموقف كثيراً ، فلقد استمر التباين بين المحافظات في مذا العام في توزيح خدمة التعليم الإعدادي . فلقد ترايحت نسبة مؤشر الانتقائية في مذا العام بالمحافظات المختلفة بين ٢٣٠. وبمحافظة جنوب سيناء و ١٥٥٤ بمحافظة الوادي الحديد، بغارق ١٩٨١، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان بين ١٩ بالمحافظة المذكورة ثانياً ، بغارق٥٠ في كل ألف من السكان . وإذا كان هناك خمس محافظات (الاسكندية ، الاسماعيلية ، أسوان ، الوادي الجديد ، شمال سيناء) قد تعيزت بالحصول على أعلى النسب في موشر الدراسة الحالية ، فإن هناك إحدى عشر محافظة أخرى قد هبهت فيها هذه النسب دون المتوسط الحسابي على الصعيد الوطني . وهذه المحافظات هي كفر الشيخ والبحيرة ومحافظات الوجه القبلي (ما عدا أسوان) ومطرح وجنوب سيناء .

وهكذا يمكن المرء أن يستنتج مجود التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي سواء في بداية الفترة الزمنية قيد البحث أن في نهايتها . وهذا ما يظهره أيضاً جدول "٧" الذي يعطى الانحراف المعياري ومعامل التباين لقيم المؤشرين: نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان في عامي ١٩٧١ و ١٩٨٦ . ولكن يبدو أن مدى هذا التفاوت قد انخفض في نهاية الفترة الزمنية قيد البحث بالمقارنةمع بدايتها . وهذا ما يشير الله الانخفاض الذي مراً على أرقام كل من الانحراف المعياري ومعامل التباين لقيم المؤشرين المذكورين سابقاً في عام ١٩٨٦ .

٢- التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور و/أو الإثاث :

لم تتحقق المساواة بين محافظات الجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور و/أن الإناث في الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٧١-١٩٨٦) . وهذا ما يظهره جنول "٨" الذي يعملي قيم المؤشرين : نسبة الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان المحافظة والجنس (ذكور/إناث) في عامي ١٩٨١ وباستقراء أرقام هذا الجبول يتضع ما يلي :

أ- التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور:

لم يتحقق التكافق بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور في الفترة الزمنية قيد البحث ، ويظهر ذلك فيما يوجد بين فوارق بين كل محافظة

\*۸" ل<u>-</u>

### 

المحلوم         <		٠.		di,	الـدكــــــور				
1945   1947   1948   1949				مسية مرد الإنتقاد	لىد لكل السقيان	مسية الا القدمي		سة مؤ الإنتابات	LBBUs
			11A1	1171			1943	1971	
	aT.	7.0	1.41	1.45	+6	3-	- 44	1,10	1,
	+1	17			80	0-			الاسسسكندرية
الميسياس         Np.         10.         17.         18.         19.         1	- 64	٦٠	1,177	tors	15	30	4,00	1,111	بورحيسند
Marie   Mari	+1	TV.	174ء	1,41		70	13-	1/11	السرىــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Michael   Mich		0.1	1)17	۷ مر ۱	70	17	مار -	٧٩ر -	
17	10	14	1,15	1,41		74	1-1	1757	الدفيانيسية
Back	79	11	1,04	184.1	Ao.	a-	1-1	15.2	الشسبسراب
Marie   Mari	£1	1 12	1,11	486	***	81	1-1	17.0	القلبوسيـــة
100   100	To	30	1247	۷۵۰ ا	9.4	11-	1-1	100	كفر الليسييخ
	- 0	AY .	1,1-9	1,-4	**	- 00	1,-1	1717	الفرىيسسة
	63	111	1,17	۷۵۷۰	3-	•٧	1261	9ار1	المتوفية
Hope	171	5%	1٨ر٠	٠١٠.	•4	19	1-1	7.hc •	المحبىسىرة
1		TI	1,77-	1,41	37	-01	1,10	1,71	الامسسمامطمة
Harrison   Harrison	71	11	186.5	10,1	- (1)	- 67	180	٩٨٠ -	
10	1 11	17	٨٥٥.	- 101		TE	· /17	٧٧٠.	
The color of the	[ 11	31	1,01	- 300	Į o	TI	المرا	1,000	القبيسيوم
10   10   10   10   10   10   10   10	4 -	3.9	700	۱۹۲۲ ا	- 41	11	9٨ر-	-,41	
	111	10	غاره	ممرد	91	79	۸۶ر ۰	134.0	
1	77	1-	1717	-34 -	1.	114	۱٫۱۰	714.	
	11	1 -	۰۷۰	٠,٣٩	- 45	- 11	1,14	192.	
Higher Research   Fig.   140,   77   0.0   740,   740,   77   77   77   77   77   77   77	- 11	17.	177.1	190	15	17	1361	1,,01	
Marie   Mari	- 01	10	1341	٧٠٧	- 13	11	1,711	1,76	1 - 1
	7.7	173	۱۶۱۲	1007	۸٠	79	1)(1	15ر1	
	14	- 1	٨١٤٠	٧٦٠ -	£A.	1-	ەلىر-	1,47	
المشوسة المساسي الراح من (1 من 1 من 1 من 1 من 1 من 1 من 1 من	- 01	_	15:1		71	-	Un		
18:00   Brault   1000   7000   7000   1-10-1   1000   1770   1700   110071	11		۱۰٫۲۰	<b>—</b>	71	[	7)(7	L	ا جموبسبب،
	TA	17	1201	11/1		EA	15-	1,11	المتوسا لعساسي
	1	11,011			1-21-1	17.47	· AAT	ToTe.	الانجر الدلمياري
			· pTTa		ا#ار -	Folia -	۱۸۳ر ۰	٠٥٤٠ -	معامل التيايس

وأخرى في قيم المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان الذكور في عامي ١٩٧٦ و ١٩٨٦ :

فقى عام ١٩٧١ ، كان التقارت موجوداً ، فلقد تراوحت نسبة المؤشر الانتقائية 
بالمافظات المختلفة للذكور في هذا المام بين ٢٢ر بمحافظة مطروح و ١٩٤٢ بمحافظة 
الوادى الجديد ، بغارق ، ١٠ كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادى لكل ألف من 
السكان الذكور بين ٢٠ بالمحافظة المذكورة أولاً و١٧ بالمحافظة المذكورة ثانياً ، بغارق 
١٧٤ في كل ألف من السكان الذكور ، وفي الوقت الذي تميزت فيه ست محافظات 
١٤ في كل ألف من السكان الذكور ، وفي الوقت الذي تميزت فيه ست محافظات 
إلقاهرة ، بورسعيد ، الاسماعيلية ، أسوان ، البحر الأحمر ، الوادى الجديد 
بالحصول على أعلى النسب بالمقارنة مع المحافظات الأخرى ، تجد أن هناك إحدى 
عشر محافظة آخرى قد أنخفضت فيها النسب عن المتوسط الحسابي لقيم هذين 
المؤشرين على الصعيد الوطني ، وهذه المحافظات هي دمياط وكفر الشيخ والبحيرة 
ومحافظات الوجه القبلي (ما عدا أسوان) ومطروح .

وحتى في عام ١٩٨٦ ،. كان التقارت موجوداً بين المعافظات في توزيع التعليم الإعدادي ، فلقد ترارحت نسبة مؤشر الانتقائية الذكور في هذا العام بين ١٩٤٣ بعدافظة جنرب سبناء و ١٩٧٧ بعدافظة الوادي الجديد ، بغارق ١٩٧٩ . • كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان الذكور بين ٢٤ بالمحافظة المذكورة أننياً ، بغارق ٥٦ في كل ألف من السكان الذكور . وقد حصلت ثلاث محافظات (أسوان ، الوادي الجديد ، شمال سيناء) على أعلى النسب بالمقارنة مع المحافظات الأخرى . وفي الوقت نفسه نجد أن هناك عشر محافظات أخرى التخفض فيها النسب عن المتوسط الحسابي لقيم المؤشرين المذكورين سابقاً على السميد الوطني وهذه المحافظات تضم القاهرة ويورسعيد ومعياط والجيزة ويني سويف والمنبي وأسبيط والبحر الأحمر ومطرح وجنوب سيناء .

وهكذا رأينا استعرار التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور طوال الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٧٦-١٩٨٣) . وهذا ما يظهره جدول "" الذي يعطى أيضاً الانحراف المعياري ومعامل التباين لقيم المؤشرين :نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان في عامي ١٩٧٦ و ١٩٨٦. ولكن يبد أن مدى هذا التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور قد انخفض في نهاية الفترة الزمنية قيد البحث بالقارنة مع بدايتها . وهذا ما يعنيه الانخفاض الذي طرأ على كل من الانحراف المعياري ومعامل التباين لقيم المؤشرين المذكورين في عام ١٩٨٦ بالمقارنة مع عام ١٩٧٦ .

ب- التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الإناث :

لم يتحقق التكافؤ بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الإناث في الفترة الزمنية قيد البحث ، ويظهر ذلك في الفوارق التي يمكن ملاحظتها بين كل محافظة وأخرى في قيم المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان الإناث في عام ١٩٧٦ و ١٩٨٦:

فقى عام ١٩٧٦ ، كان التفاوت موجوداً . فلقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية للإناث بالمحافظات المختلفة في هذا العام بين ٧٧ر -. بححافظة مطروح و ٣٦/٢ بمحافظة بروسعيد ، بفارق ٤٩ر١ ، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان الإناث بين ٩ بالمحافظة المذكورة أولاً و.٦ بالمحافظة المذكورة ثانياً ، بفارق ١٥ في كل ألف من السكان الإناث . وفي الوقت الذي حصلت فيه ثماني محافظات (القاهرة ، الاسكندرية، بورسعيد، السويس ، دمياط ، الاسماعيلية ، البحر الأحمر ، الوادي الجديد) على أعلى النسب بالمقارنة مع المحافظات الأخرى ، كانت مناك أربعة عشر محافظة أخرى تتخفض فيها النسب عن المتوسط الحسابي لقيم هذين المؤشرين على المسعيد الوطني . هذه تشمل محافظات الوجهين : البحري (ما عدا دمياط والقليوبية والاسماعيلة) والقبلي، بالإضافة إلى محافظة مطروح .

وحتى في عام ١٩٨٦ ، كان التقارت موجوداً بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الإناث . فلقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية الإناث في هذا العام بين ١٠٠٠ بمحافظة الوادي الجدد ، بفارق ١٤٠٧ ، كما بين ١٠٠٠ بمحافظة جنوب سيناء و١٦٧ بمحافظة الوادي الجدد ، بفارق ١٤٠٧ ، كما المذكرة أولاً و١٦٧ بالمحافظة ثانياً ، بفارق ١٥ في كل ألف من السكان الإناث . وقد تعيين ثماني محافظات بالمحسول على النسب بالقارنة مع المحافظات الأخرى . وهذه المحافظات مي نفسها التي حصلت على أعلى النسب في عام ١٩٧١ . وفي الوقت نفسه كانت هناك إحدى عشر محافظة أخرى تهيط فيها النسب عدم ١٩٧١ . وفي الوقت نفسه كانت هناك إحدى عشر محافظة أخرى تهيط فيها النسب عدم ١٩٧١ . وفي الوقت نفسه كل مؤشر على الصعيد البطني . وهذه المحافظات تضم محافظتي كفر الشيخ والبحيرة من الوجه البحرى ومحافظة الهجه القبلي (ما عدا أسوان) ومحافظتي مطروح وجنوب سيناء من الصحراء .

وهكذا رأينا وجود التقاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الإن خلال الفترة الزمنية قيد البحث . وهذا ما يظهره أيضاً جدول 7 الذي يعطى الانحراف المعياري ومعامل التباين لقيم المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتحليم الإعدادي لكل ألف من السكان الإناث في عامي ١٩٧٦ و ١٩٨٦ ، وتشير أرقام الانحراف المعياري ومعامل التباين في نفس الوقت إلى أن مدى التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الإناث قد انخفض في نهاية المفترة الرحمية المحافظات في معامل التباين في عام ١٩٧٦ بالقارنة مع عام ١٩٧٦ . غير أن الانحراف المعياري ومعامل التباين في عام ١٩٧٦ بالقارنة مع عام ١٩٧٦ . غير أن مدى التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي كان أكبر في حالة الانكور منا المعياري ومعامل التباين التي تعتبر أكبر في حالة الانكور سواء في ومعامل التباين التي تعتبر أكبر في حالة الانكور سواء في نوايتها ١٩٨١ .

التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور والإناث:

لم يتحقق التماثل أن المساواة بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور والإناث سواء على صعيد كل محافظة على حدة أو على الصعيد الوطني خلال الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٧٦-١٩٧٦):

فعلى صعيد كل محافظة على حدة ، كانت هناك فوارق بين الذكور والإناث في بداية الفترة نسبة القيد بالتعليم الإعدادى لكل ألف من السكان الذكور أو الإناث في بداية الفترة الرمنية قيد البحث وفي نهايتها ، وجات الفوارق بوجه عام ١٩٧٦ م في غير صالح الإناث . ولقد كان هذا أيضاً هو ولقع الحال في عام ١٩٨٦ ، ولكن باستثناء (أ) محافظة بورسعيد التي تساوت فيها نسبة القيد بالتعليم الإعدادى لكل ألف من السكان الذكور ، بتك الخاصة بالإناث ، و (ب) محافظة دمياط والبحر الأحمر اللتين تميزتا بوجود فوارق ضعئيلة بين الذكور والإناث في صالح الإناث .

وحتى على الصعيد الوطنى ، هناك أيضاً تباين الذكور والإناث فى المتوسط الحسابى لنبب القيد بالتعليم الإعدادى لكل ألف من السكان فى بداية الفترة الزمنية قيد البحث ١٩٧٦ وفى نهايتها ١٩٨٦ . فلقد وصل المتوسط الحسابى لنسب القيد بالتعليم الإعدادى لكل ألف من السكان فى عام ١٩٧٦ إلى ٤٨ فى حالة الذكور و٢٧ فى حالة الإناث ، بفارق ٢١ فى صالح الذكور ، فى حين وصل هذا المتوسط فى عام ١٩٨٦

الى ٥٥ فى حالة الذكور و7٨ فى حالة الإناث بفارق ١٧ فى صالح الذكور أيضاً. صحيح جات الفوارق بين الجنسين فى غير صالح الإناث فى بداية الفترة الزمنية قيد البحث وفى نهايتها ، ومع ذلك فإن هذا الفوارق بين الجنسين كما رأينا قد انخفضت فى عام ١٩٨٦ بالمقارنة مع عام ١٩٧٦ . وعلى أى حال فإن ذلك يدل على أن تقدماً قد عدد فى عملية قيد البنات بالحلقة الإعدادية من التعليم الأساسى خلال الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٨٦ -١٩٨٦) بالمقارنة مع الذكور .

٣- التفاوت بين المحافظات في توزيع خدمة التعليم الإعدادى بين الحضر و / أو

الريف(٣٠):

لم تتحقق المساراة بين المحافظات في توزيم خدمة التعليم الإعدادي بين العضر و/ أن الريف في عام ١٩٨٦ . وهذا ما يشير اليه جدول "٩" الذي يعطى قيم المؤشرين:سية مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان الحضر أن الريف، في عام ١٩٨٦ . وياستقراء أرقام الجدول يتضح ما يلى:

أ- التفاوت بين مناطق المضر بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادى :

لم يتحقق التكافئ بين مناطق العضر بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي، ويقلهر ذلك فيما من فوارق بين حضر كل محافظة وآخري في قيم المؤشرين المنتحرين أعلام في عام ١٩٨٦، فقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية بمناطق الحضر في هذا المام بين . ٥٠, . بحضر محافظة جنوب سيناء و٣٤ر بعضر محافظة دمياط، بقارق ٩٣ر. حكما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل أقد من السكان الحضر بين ٩٩ بحضر المحافظة المذكورة أولاً و٩٧١ بعضر المحافظة المذكورة ثانياً ، بقارق به في كل ألف من سكان الحضر وقد تميز حضر أربع محافظات (دمياط، الشرقية، معنى المحافظة أخرى تهبط فيها النسب عن سعوماج ، شمال سينا،) بالحصول على أعلى النسب بالمقارنة مع حضر المحافظات المخريق مهدن المؤشري على الصعيد الوطني، تشمل بالإشمافة إلى المتحود المحافظات الحضرية الأربعة: معافظات الدقيلية والقليوبية والقريبة ، والاسماعيلية من الوجه البحرى والبحيزة الأبيع، والمناع ما الوجه البحري والبحيزة والمديورة وجنوب

#### م حسم

#### نسبة موشر الانتقائية ونسبة القيد بالتطيم الإعدادي لكل ألف من سكان المضر والريف حسب المافظة في عام ١٩٨٦ (المتوسط المسابي والانحراف المعاري ومعامل التباين)

لكل السف	سية القيد من الســـــ	-	نسبة موشد الاستفاديــــ	مرئـــــــر
الرمسسان		الريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الخفيسر	,—,
	7.0		۹۲ر ۰	القاهــــــرة
ì	- 01		۸٥٠ }	الاســـكندريــة
1	- 81	ľ	٧٨٠-	بورسند
1	•1		₹90.0	المسريسسسين
££	79	۱۲۲	١٥٤٢	b
11	۰۷	17t ا	۴۰را	الدائهاني
71	Vτ	1,14	1774	ا الشــــرتيـة
£1	40	۱۱را	٨٩٠٠	القليوبية
n	1-	- د۱	4·ر1	كفر الشـــــــــــخ
u	80	1,10	199.	الغربيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ec	nA.	۱٫۲۰	٥٠٠١	المنونية
To	H	194ء -	۱۲۱را	البحيــــرة
70	07	۰۵ر۱	1747	الاماميليــة
71	£A	۶۴ړ٠	٦٨٦-	الجيسيسيرة
7.6	17	<b>۱۲ر</b> ۰	1770	يئي مويـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
77	7.0	٤٧٠ -	ه٩ر٠	الغيــــوم
TY	ro l	7٩ر ٠	1,+1	المنيسسا
۱ ۲۰	69	۳۸۳ م	۷۰ر1	l
. YA	YE	۲۷۱۰	1,77	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
TT .	17	۹۴ر ۰	۱۱۳ ارا	
97	•1	٠٥ر١	٦٠٦	اوان
17	70	ΤΑς -	۷۹۲۰	البحر الأحميسيسير
71	78	1.4	۱۳۱۲	الوادي الحديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
17	EA.	ه≱ر٠	٧٨٠٠	- nd
YA	11	1,00	172	شهال محمديثا ٥
11	79	77ر -	معوه	جنوب ـــــــينا ٠
n	4.6	7:1	1,16	المتومط المبايسيين
137,71	1,707	۱۲۷۱ر۰	۱۷۹د۰	الانحراف المعيسباري
۲۸۳۰۰	۱۲۱،	וויוני	۱۷۲۱رو	معامل التبايــــن

ب- التفاوت بين التكافؤ بين الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادى :

لم يتحقق التكافؤ بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي، ويظهر ذلك في الفوارق التي يمكن ملاحظتها بين ريف كل محافظة وأخرى في هيم المؤشرين المتكورين سابقاً في عام ١٩٨٦ . فقد ترواحت نسبة مؤشر الانتقائية بمناطق الريف في هذا العام بين ٢٣٠، بريف محافظة جنوب سيناء و٨٠٧ بيف محافظة الوادي الجديد ، بغارق ١٩٥٥ ، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان الريف بين ١١ بريف المحافظة المنكورة أولاً و ٢٧ بريف المحافظة المنكورة أولاً و ٢٧ بريف المحافظة المنكورة ثانيا ، بغارق ١٥ مي كل ألف من سكان الريف . وفي الوقت الذي تعيز فيه ريف خمس محافظات (دمياط ، الدقهاية ، الاسماعيلية ، أسوان ، الوادي عشر محافظة أخرى تتخفض فيها هذه النسب عن المتوسط المسابي على صمعيد عشر محافظة أخرى تتخفض فيها هذه المحافظات هي كفر الشيخ والبحيرة من الوجه البحيري ومحافظات الريمة القبلي (ما عدا أسوان) والبحر الأحمر ومطروح وجنوب سيناء من المحافظات الصحراوية .

وهكذا نلاحظ بأن التفاوت مهجود سواء بين مناطق العضر أو بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي في عام ١٩٨٦ . وهذا ما يشير إليه أيضاً الانحراف المعارى ومعامل التباين لقيم المؤشرين: نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان بالحضر والريف، في عام ١٩٨٦ . ولكن يبدو أن مدى هذا التفاوت بين مناطق الريف أكبر منه بين مناطق الحضر . وهذا ما تظهره أرقام الانحراف المعارى ومعامل التباين التي تبدو أكبر في حالة الريف بالقارئة مع حالة العضر .

ج- التفارت بين الحضر والريف في توزيع خدمة التعليم الإعدادي :

لم يتحقق التكافؤ بين الحضر والريف في توزيع خدمة التعليم الأعدادي سواء على صعيد كل محافظة على حدة أن يوجه عام على الصعيد الوطني ، ويظهر ذلك فيما يوجد بين الحضر والريف من فوارق في نسبة بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان في عام ١٩٨٦:

إنه بالمقارنة بين الحضر والريف على صعيد كل محافظة على حدة في النسبة المشار اليها ، يتضع بأن هناك فوارق بينهما في خدمة التعليم الإعدادي ، ولكن تأتي الغوارق في كل المحافظات في صالح الحضر ، ولكن المحافظة الوحيدة التي جات فيها الغوارق في صالح الريف هي محافظة البحر الأحمر . وحتى على المدعيد الوطنى ، هناك فوارق بين الحضر والريف فى المتوسط المسلم المسابى لنسب القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان . ففى الوقت الذي بلغ فيه هذا المتوسط ٥٨ في حالة مناطق الريف ، بغارق ٢٦ في حالة مناطق الريف ، بغارق ٢٦ في حالة مناطق الريف ،

التفاوت بين الحضر والريف في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور و/أو
 الإناث (٢٦):

لم تتحقق المساواة سواء بين مناطق الحضر أن بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور و/ أن الإناث . وهذا ماتظهره أرقام جدول "١٠" الذي يعطى قيم المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان ، للذكور ،الإناث بالحضر والريف ، في عام ١٩٨٦ . وباستقراء أرقام الجدول المذكور يتضح ما يلي :

التفاوت بين مناطق الحضر بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين
 الذكور/ أو الإناث:

(۱) لم تتحقق المساواة بين مناطق الحضر بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور ، ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين حضر كل محافظة وأخرى في قيم المؤشرين الملذكورين سابقاً في عام 1۸17 . فلقد تواوحت نسبة مؤشر الانتقائية الذكور بعناطق الحضر في هذا العام بين . ه.ر بحضر محافظة جنوب سيناء و ٥٠ و١ و ١٩ و١ بحضر محافظة سبوع ، بغارق ٢٠ ر١ ، كما تراه حت بسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل الف من سكان الحضر من الذكور بين ١٩ بعضر المحافظة الذكورة ثانياً ، بغارق ٢٠ بحضر المحافظة الذكورة ثانياً ، بغارق ١٠ بحضر المحافظة الذكورة ثانياً ، بغارة محافظات (الشرقية بني سويف ، سوهاج ، شمال سيناء) بالحصول على أعلى النسب بالقارنة مع حضر المحافظات الأخرى ، تشمل بالإضافة إلى المحافظات الصرية ، شال سيناء والغربية والمغربة والمنوفية والامعارية والمغربة والمعربة والمعربة والمعربة والمعربة والمعربة والمعربة والمعربة والمعربة . والعربية والمغربة والمنوفية والامعارية والمعربة سيناء .

(Y) كما لم يتحقق التكافؤ بين مناطق الحضر بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الإناث ، ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين حضر كل محافظة وأخرى في قيم المؤشرين المذكورين سابقاً في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية للإناث بمناطق الحضر في هذا العام بين ٥٠٠ بحضر محافظة جنوب سيناء ١٩٠٥ر بحضر محافظة دمياط ، بفارق ١٩٨٥ . كما

# نسبة مؤشر الانقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان المضر والريف حسب للمافظة والمنس (ذكور /إناث) في عام ١٩٨٦ م (التوسط الحسابي والانعراف للعياري ومعامل التباين)

كان	-							
٠							A-11	i
انيات	دڪرر	ابسات	دخور	1-1-	الر <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	اسات	دكسرير	
	l	-1	- 07			٠,٨٨	- 140	3,
1	[	-17	00	1		13-1	174	الاسبكندرسة
ĺ	[	- 11	11	1	1	794.	186	
1	1	٠٠ ا	46	1	1	1790	17/11	السويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
fr fr	***	AA	γ.	1,4-	ە9ر	1575	1,97	bl
TA	••	**	10	1,01	4-4	Argi	- ,41	ولدالهالسب
۲-	17	34	Ye	1,11	1-01	1,m	1,111	الشبــــراليـة
77	- 11	••	44	۱۵۲۷	10.0	190.	12~	القليوسسسة
11		-1	77	۷۰را	۲٩ر٠	Ly-E	1161	كفر الشبسسخ
Pξ	15	70	•٧	)۳۲ ا	1,41	し-	۸۶۷۰	القربيسيسا
14	**	67	11	1,07	1,11	13/1	1,11	المدوقيسمة
77	1A	**	y.	٠١/١٠	1-1	1101	1,171	البحر ــــــرة
- 17	17	+1	9.5	114.5	1771	1,07	- را	ولاستسما فيشبث
34	TF	- 66	-1	۲٥٠ر -	الار ۱	180	· Alle	الحـــــرة
- 11	TV	47	A1	134.1	* 181	1-1	1_FA	بسي سسسومك
117	79	- (1	0.1	۲۵ر۰	14ر -	۲۵۹۰	1,-	القيــــــرم
11	11	- 13	77	ABc+	- 195	194.	1,-7	السيسا
54	- 66	-1	14	1,000	ەلار -	<b>۱۱ر</b> ۰	11(1	- I
11	10	۸۰	A5	۷۱ر۰	191،	۱٫۱۰	1007	- C
19	E1	47	17	۰٫۷۰	1,-1	1-1	176,1	·
75	1.4	**	11	1717	۲)ر۱	1,10	1,07	ا اوان
AF	1 "	01	97	1)	۴۵۷ ۰	13.7	- 110.	البحر الأحسسر
17	A٩	+A	11	۸۵ر۲	1,61	1,17	1111	الوادى المدست
	TA.	88	14	۱۰٫۱۷	1,01	۱۲۲۰	13.4	ad123
1A	•4	•1	A-	٠,٧٦	1)70	1,-4	1777	شمال میانسسا *
T	1.6	Α,	11	4.00	۰٫۲۲	1961	1,01	منوب سنبساء
Te	17	#E	11	1,01	⊷ را	1,11	12.7	الينوبط المساس
11,741	11,100	1171(-1	11)101		1,011	۱۸۷۰ -	1174	الإنمراك المصاري
-999	117ر،	للقارء	111ر-	ەەمر،	1719	- ۱۸۳ ر	- 149	مسامل التبايس

تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان الحضر من الإناض بين ٢٠ بحضر المحافظة الذكورة أولاً و٨٨ بحضر المحافظة المذكورة ثانياً ، بفارق ٨٥ في كل ألف من سكان الحضر من الإناث . وقد تميز حضر محافظات معياط والشرقية والوادي الجنيد بالحصول على أعلى النسب بالمقارنة مع حضر المحافظات الآخرى . وفي الوقت نفسه انخفضت النسب عن المتوسط الحسابي في أحدى عشر محافظة ، تضم القامرة وبورسعيد والسويس والقليوبية والفرية والجيزة والفيوم والمنيا واسيوط ومطروح وجنوب سينا » .

وهكذا نرى أن التفاوت موجود بين مناطق الحضر بالجمهورية في توزيع 
خدمة التعليم الإعدادى سواء بين الذكور أن بين الإناث في عام ١٩٨٦ . جيول 
".\" يعطى الانحراف المعيارى ومعامل التباين لقيم المؤشرين : نسبة 
الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادى لكل ألف من السكان بمناطق الحضر 
حسب الجنس (ذكور/إناث) . وتظهر الارقام أيضاً بأن التفاوت موجود بين 
مناطق الحضر بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادى سواء بين الذكور 
أو بين الإناث ، غير أن مدى هذا التفاوت بين الذكور أكبر من مداه بين الإناث . 
فقد انخفض الانحراف المعيارى ومعامل التباين-كما نرى في الجدول المذكور- 
في حالة الإناث بالمقارنة مع حالة الذكور ، مع أن الفوارق بينهم تبدر مشيئة .

(٣) لم يتمقق التكافؤ بين الذكور والإناث بالحضر في ترزيع خدمة التعليم الإعدادي ، ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين الجنسين في نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان ، سواء على صميد حضر كل محافظة على حدة أو برجه عام على الصعيد الوطني ، في عام ١٩٨٧ .

فعلى صعيد حضر كل محافظة على حدة ، هناك فوارق بين الذكرر والإتاث في حضر كل في نسبة القيد المشار إليها سابقاً ، ولكن تأتى هذه الفوارق في حضر كل المحافظات في صالح الذكور ، باستثناء (أ) محافظات بمياط والدقهلية والبحر الأحمر وجنوب سيناء حيث تأتى الفوارق في حضر كل منها في صالح الإناث و (ب) محافظة بور سعيد التي يتساوي فيها الذكور والإناث في هذه النسبة .

وحتى على الصعيد الوطنى ، هناك فوارق بين ذكور الحضر وإناثه في المتوسط أنه المتوسط قد بلغ ٢٢ المتوسط قد بلغ ٢٢ بالنسبة الذكور ، فإنه قد بلغ ١٤ بالنسبة الإناث ، بفارق ٨ في كل ألف من

السكان في غير منالح الإناث .

ب- التفاوت بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور و/أو الاناث:

- (١) لم يتحقق التكافق بين منطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور ، ويتضح ذلك في الفوارق التي يمكن ملاحظتها بين ريف كل محافظة وأخرى في قيم المؤشرين : نسبة مؤشر الإنتقائية للذكور ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل الف من سكان الريف من الذكور في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية للذكور بيناطق الريف في هذا العام بين ٢٠٠٠ . بريف محافظة الوادى الجديد ، بفارق ٨٥٠٨ ، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان الريف من الذكور بين ٨٨ بريف المحافظة المؤدرة أثانياً ، بفارق ١٧ في كل ألف من سكان الريف من الذكور واقد تميز ريف محافظات الاسماعيلية وأسوان والوادي الجديد وشمال سبيناء بالحصول ريف محافظات الاسماعيلية وأسوان والوادي الجديد وشمال سبيناء بالحصول النخفضت النسب بالقارئة مع ريف المحافظات الأخرى ، وفي الوقت نفسه انخفضت النسب عن المترسط الحسابي في ريف إحدى عشر محافظاة آخرى ، تضم دمياط وكفر الشيخ وكل محافظات الوجه القبلي (ما عدا قنا وأسوان) والبحر الأحمر ومطرح ومخورج ومؤبي بسيناء .
- (Y) لم يتحقق التكافق بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الإناث ، ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين ريف كل محافظة وأخرى في قيم المؤشرين سابقاً في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية للإناث بمناطق الريف في هذا العام بين ٨.ر. بريف محافظة جنوب سيناء و ٨٥ر٢ بريف محافظة الوادي الجديد ، بغارق ٥٠ر٢ ، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان الريف من الإناث بين ٢ بريف المحافظة المذكورة ثانيا ، بغارق ١٦ من كل الف من سكان الريف من الإناث . وفي الوقت الذي حصل فيه ريف ثماني ألف من سكان الريف من الإناث . وفي الوقت الذي حصل فيه ريف ثماني محافظات (دمياط ، الدقهلية ، القليوبية ، الغربية، المنوفية ، الاسعاعيلية ، أسران ، الوادي الجديد) على أعلى النسب بالمقارنة مع ريف المحافظات الاخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظاة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنتي عشر محافظة أخرى المخافظة أخرى ، نجد أن هناك ريف اثنت عشر محافظة أخرى المخافظة أخرى المخافظة أخرى المؤلمة أخرى المخافظة أخرى المخافظة أخرى المخافظة أخرى المؤلمة أخرى المؤلمة أخرى المؤلمة أخراني أخرى المخافظة أخرى المؤلمة أخر

عن الترسط الحسابي ، وهذه الحافظات هي البحيرة ومحافظات ألوجه القبلي (ما عدا أسوان) ومحافظة الصحراء (ما عدا الوادي الجديد) .

وكما رأينا فالتفاوت موجود بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع التطيم الإعدادي سواء بين الذكور أو بين الإناث في عام ١٩٨٦ . جدول "١٠" يعطى أيضاً الانتحراف المعياري ومعامل التباين في قيم المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان مناطق الريف حسب المجنس (ذكور/إناث) . وتشير الارقام بان التقاوت موجود بين مناطق الريف في توزيع خدمة التعليم الإعدادي سواء بين الذكور أو بين الإناث ، ولكن مدى هذا التقاوت بي الإناث أكبر من مداه بين الذكور . كما نرى في الجدول المذكور ، من مالة الإناث المياري ومعامل التباين في حالة الإناث بالمقارنة مم حالة الإناث بالمقارنة

(٣) لم يتحقق التكافؤ بين الذكور والإناث بالريف في توزيع خدمة التعليم الإحدادي، ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين الجنسين في نسبة القيد بالتعليم الإحدادي لكل ألف من السكان ، سواء على صعيد ريف كل محافظة على حدة أو بوجه عام على صعيد المناطق الريقية بالجمهورية ، في عام ١٩٨٦ :

فعلى صعيد ريف كل محافظة على حدة ، يوجد فوارق بين الذكور والإناث في نسبة القيد المشار إليها سابقاً ، ولكن تأتى الفوارق في ريف كل المحافظات في غير صالح الإناث ، مع أن هذه القوارق بين الهنسين تكون بوجه عام أقل في ريف محافظات الوجه البحرى بالمقارنة مع ريف محافظات الوجه القبلى وريف محافظات الوجه القبلى وريف محافظات المحوراء .

وحتى على صعيد المناطق الريقية بالجمهورية، هناك فوارق بين الذكور والإناث في المتوسط الحسابي لنسب القيد بالتعليم الإعدادي، لكل ألف من السكان في الما المشار إليه ، ولكن تأتى الفوارق أيضاً في غير صنائح الإناث . ففي الوقت الذي يلغ فيه هذا المتوسط ٤٧ بالنسبة للذكور نتجده قد بلغ ٢٥ بالنسبة للآناث ، يقارق ٢٢ بين الجنسين لكل ألف من السكان في غير صنائح الإناث .

ج- التفارت بين الحضر والريف في ترزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور: لقد رأينا من قبل أن التفاوت كان موجوباً بين مناطق العضر ، كما كان موجوباً بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور في عام ١٩٨٦ ، غير أن مدى هذا التفاوت بين مناطق الحضر أقل من مداه بين مناطق الحضر أقل من مداه بين مناطق الريف . وهذا ما تظهره أرقام الاتحراف المعياري ومعامل التباين ، في قيم المؤشرين المذكورين سابقاً ، التي تنخفض كثيراً في حالة ذكور الحضر بالقارنة مع حالة ذكور الريف .

ومن ناحية أخرى ، لم يتحقق التكافؤ بين ذكور العضر وذكور الريف في توزيع خدمة التعليم الإعدادي سواء على صعيد كل محافظة على حدة أو على الصعيد الوطني في عام ١٩٨٦ :

فعلى صعيد حضر كل محافظة على حدة، هناك فوارق بين ذكور الحضر وذكور الدضر وذكور الدضر وذكور الدضر أو سكان الريف من النكور في العام المشار إليه. وأكن تأتي الفوارق في صالح ذكرر الريف من الذكور في العام المشار إليه. وأكن تأتي الفوارق في صالح ذكرر الريف في محافظات الإسماعيلية وأسوان والوادي الجديد . أما بالنسبة لبقية المحافظات ، فتأتي الفوارق في صالح ذكور الحضر .

وحتى على الصعيد الوطنى ، هناك فوارق بين ذكور الحضر وذكور الريف في المتوسط المسابى لنسبة القيد المشار إليها ، ولكن تأتى الفوارق في منالح ذكور الحضر ، فلقد بلغ هذا المتوسط ٦٦ في حالة ذكور الحضر و٤٤ في حالة ذكور الريف ، بقارق ه١ في كل ألف من السكان في حالة ذكور العضر .

د- التفاوت بين الحضر والريف في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الإناث:

لقد رئينا أيضاً من قبل أن التفاوت كان موجوداً بين مناطق الحضر ، كما أنه كان موجوداً بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعدادى بين الإناث في عام ١٩٨٦ ، ولكن يبدو أن مدى هذا التفاوت بين مناطق الريف أكبر من مداء بين مناطق الحضر . وهذا ما تشير اليه أرقام الانحراف المعيارى ومعامل التباين ، في قيم المؤشرات المذكورين سابقاً ، التي ترتفع كثيراً في حالة إناث الريف بالمقارنة مع حالة إناث الحضر .

ومن جهة أخرى لم تتحقق المساواة بين إناث العضر وإناث الريف في توزيع خدمة التعليم الإعدادي سواء على صعيد كل محافظة على حدة أن بوجه عام على الصعيد الوطني :

فعلى صعيد كل محافظة على حدة ، توجد فوارق بين إناث الحضر وإناث الريف في نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان في عام ١٩٨٦ ، وتأتى القوارق في معالع إناث الحضر في كل المحافظات باستثناء محافظة الوادي الجديد التي جاحت القوارق فيها في صالح إناث الريف.

ومتى على الصعيد الرطنى ، كانت مناك فوارق بين إناث الحضر وإناث الريف فى مترسط نسبة القيد الشار إليها ، ففى الرقت الذى بلغ فيه مترسط هذه النسبة 6 فى حالة إناث العضر ، تجد أنه قد بلغ ٢٥ فى حالة إناث الريف ، بفارق ٢٩ لكل ألف من السكان الإناث فى منالم إناث المضر .

#### الفلامـــة :

وهكذا بتضبح أنا بأن المساواة لم تتمقق - حتى عام ١٩٨٦ - بين المحافظات في توزيم خدمة التمليم الأإعدادي (الملقة الثانية من التعليم الأساسي):

فالتكافؤ لم يتحقق حتى العام المذكر أعلاه بين المحافظات أو بين مناطق الحضر أو
 بين مناطق الريف بالجمهورية في توزيع خدمة التعليم الإعداى بين الذكور أو بين
 الاناف.

— كما أن التكافق لم يتمقق أيضاً على صمعيد كل معافظة على حدة في ترزيع غدمة التعليم الإعدادي بين الذكور والإناث ، وبين العضر والريف ، وبين الذكور والإناث بالحضر ، وبين الذكور والإناث بالحضر ، وبين الذكور والإناث بالحضر في المقدر وإناث الريف ، وبين ذكور الصفر والريف ، وبين المضر في كل المعافظات ، وجاء التقارت بين الفضر والريف في صالح المضر في كل المعافظات ، وجاء التقارت بين المضر على المعافظات ، ما عدا مضر معافظة البحر الأحمر حيث جاء التقارت في صالح المنكور في كل المعافظات ، ما عدا محضر معافظة البحر الأحمر وجزب المعافظات ، ما عدا محضر معافظات ميا الذكور في كل سيناء حيث جاء التقارت في صالح الإناث . وجاء التقارت بين ذكور الريف وإناث في صالح الذكور في كل المعافظات ، ما عدا معافظة الاسماعيلية وأسوان في صالح ذكور المضر في كل المعافظات ، ما عدا معافظة الاسماعيلية وأسوان والوادي الجديد حيث جاء التقارت في صالح إناث المضر في كل المحافظات ما عدا إناث المضر وإناث الريف في صالح إناث المضر وإناث الريف في صالح إناث المضر في كل المحافظات ما عدا إناث المضر وإناث الريف في صالح إناث المضر في كل المحافظات ما عدا المنافقات الديل في صالح إناث المضر في كل المحافظات ما عدا المحافظة الأدري الجديد حيث جاء التقارت في صالح إناث المضر في كل المحافظات ما عدا المحافظات المحافظات الديف .

# الجزء الثانسيسي مراكز محافظة الشرقية في توزيم خدمة التعليم الأساسي

أولاً : التفاوت في توزيع خدمة التعليم الابتدائي (الحلقة الأولى من التعليم الاساسي) : ١– التفاوت بين مراكز محافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي :

لم تتحقق المساواة بين مراكز محافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي في الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٨٣-١٩٨٦) . ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين كل مركز وأخر في قيم المؤشرات : نسبة مؤشرات الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان ومعدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي في عامي ١٩٨٢ و ١٩٨٦ . جدول ١١٦ يعطى قيم هذه المؤشرات في العامين المذكورين ، وباستقراء أرقامه يتضع ما يلي:

في عام ١٩٨٧ ، كان التفاوت موجوداً بين مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي . فلقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية في هذا العام بين ١٨٤، بمركز الحسينية و ١٠٠٩ بمركز ههيا ، بغارق ٢٥ر٠ ، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان بين ٩٩ بالمركز المذكور أولاً و١٢٨ بالمركز المذكور ثانياً ، بقارق ٢٩ قي كل ألف من السكان . وقد تميزت مراكز ههيا وأبو حماد وديرب نجم بالحصول على أعلى النسب في هذين المؤشرين بالمقارنة مع المراكز الأخرى . وفي الرقت نفسه نجد أن هناك ثلاثة مراكز أخرى (الصبينية ، كفر صقر ، الإبراهيمية) تتدنى في كل منها النسبة في المؤشرات عن المتوسط الحسابي على صعيد المعافظة . وحتى في عام ١٩٨٦ ، كان التفاوت موجوداً بين مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي . فلقد تراوحت نسبة موشر الانتقائية بمراكز المعافظة في هذا العام بين ٨٢ر. بمركز الحسينية و ١٦ر١ بمركز أبو حماد ، بفارق ٣١ر. ، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان بين ١٠٧ بالركز الذكور أولاً و ١٤٧ بالركز المذكور ثانياً ، بفارق ٤٠ في كل ألف من السكان . وفي الوقت الذي تميز فيه مراكز أبوحماد ويلبيس ومشتول السوق بالحصول على أعلى النسب في هذين المؤشرين بالقارنة مع مراكز المعافظة الأخرى ، نجد أن هناك أربعة مراكز أخرى (الحسينية ، كفر صقر ، الزقازيق ، فاقوس) تنخفض في كل منها النسبة في المؤشرين عن المترسط الحسابي على صعيد المحافظة .

٠١١٠ م

لقيــــد	معدل ا الطاهــ	سبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل الف من السسكان		نبية موشـــــر الانتقائيـــــة		مرئر
1941	1981	19A3	PAT	PAPI	19.61	
AA.4		177	177	۲۹ر۰	1.1	الزقاريسسق
915 T	l	167	170	۱٫۱۲	1.01	ابرحمــــاد
TUPA	(	177	111	1,01	1,11	ابوگېير
76,37	1	1+4	11	۲۸۲۰	٤٨٤ -	الحسينيــة
۳ر۹۸	1	187	111	1,14	1,-7	بلبير
97		16-	171	٧٠را	ه•ر1	ديرب نجــــم
30.04	ì	144	117	۱۹۲۰	٠,٩٩	فالسمسوس
<b>–ر۸۱</b>	l	114	1-1	٠٩٠	٧٨٠-	کفر صقــــر
947,9	l	173	171	€•را	۲۰۲۳	منيا القصصح
1£,37	l	16-	ATE	٧-را	1,04	L
100-	ŀ	147	17-	1,19	1٠١	مشتول المسوق
YA_W		114	1-1	۰۹۰	۲۸ر.	الابراهيميسة
TLVA		171	117	1,11	19ر.	البتوسط المسابي
PARCA	l	11,7771	۲۷۱ر۹	٩٩٠ر ٠	۸۱۰ر۰	الانحراف المعيناري
۹۷۰ر۰	ļ	٠٩٠ر٠	الماره	۹۰ره	74.0	مسامل التباين

وهكذا رأينا أن محافظة الشرقية لم تصل بعد إلى هدف تحقيق التماثل أو المساواة بين مراكزها في ترزيع خدمة التعليم الأبتدائي . ويؤيد هذا الاستنتاج مايوجد بين مراكز المحافظة من تباين في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي في عام 1947 فلقد تراوح هذا المدل هذا العام بين ٧٦٤/٪ بدركز الحسينية و ٦٥٪ بمركز مشتول السوق بفارق ٣٠٠٪ . وفي الواتت الذي وصل فيه هذا المعدل في مركزي ههيا ومشتول السوق إلى ما يقرب من ٢٥٪ فاكثر ، نجد أنه قد تدنى عن المتوسط الحسابي على صعيد المحافظة في مراكز الحسينية وكفر صعقر والابراهيمية .

يعرض جعول ۱۱° للانحراف المعياري ومعامل التباين لقيم المؤشرات : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان ومعدل القيد الظامري بالتعليم الابتدائي في عام ۱۹۸۲ و ۱۹۸۳ . وتشير الأرقام بأن التفاوت بين مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي لم يكن موجوداً خلال الفترة الزمنية قيد البحث فحسب ، بل أنه ارتقم في نهاية هذه الفترة بالمقارنة مم بداستها .

فلقد أرتفعت - كما ترى فى الجنول المذكور - أرقام كل من الانحراف المعيارى ومعامل التباين فى عام ١٩٨٦ بالمقارنة مع عام ١٩٨٧ .

٢- التفاوت بين مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الأبتدائي بين الذكور و/أو
 الأناث:

لم تتحقق المساواة بين مراكز محافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور و/أو الإناث في عام ١٩٨٦ . وهذا ما يظهره جدول ٢٣" الذي يعطى قيم المؤشرات : معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي ونسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان الذكور والإناث بمراكز المحافظة في عام ١٩٨٦. وباستقراء أرقام هذا الجدول يتضبح ما يلي :

أ- التفاوت بين مراكز المحافظة في توزيم خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور:

كان المتفاوت موجوداً بين مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الدكور، ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق كل مركز وآخر في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي في عام ١٩٨٦ . فقد تراوح هذا المعدل بمراكز المحافظة في هذا العام – على سبيل المثال – بين ١٩٨١٪ بمراكز الحسينية و غر . . . / ، ، بمركز ههيا ، بغارق ٣٠٤٪ . وفي الوقت الذي بلغ فيه هذا المعدل في سبع مراكز (ابوحماد ، ابوكبير ، بلبيس، ديرينجم ، منيا القمح ، ههيا ، مشتول السوق) أكثر من ٢٥٪ سجد أنه قد انخفض عن المتوسط الحسابي على صعيد المحافظة في بقية المراكز وهي الزقاريق والحسينية وفاقوس وكفر صقر والابراهيمية .

ب- التفاوت بين مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الإناث :

كما أن التفاوت كان موجوداً بين مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الإبتدائي بين الإناث ، ويظهر ذلك فيما يوجد من قوارق بين مراكز المحافظة في معدل الإبتدائي بين الإناث ، ويظهر ذلك فيما يوجد من قوارق بين مراكز المحافظة في مدا المعدل بمراكز المحافظة في هذا العام بين ٢٠/٣/ بمراكز الحسينية و ٤٣/٤/ بمراكز مشتول المسوق ، بقارق ٢/١٤٪ ، ومن البدير بالذكر أن معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي الإنتاث لم يصل في أي مركز من مراكز المحافظة إلى ٥٠٪ : وفي الوقت نفسه المخفض للإناث لم يصل في أي مركز من مراكز المحافظة في مراكز الحسينية وفاقوس وكثر معتوب المحافظة في مراكز الحسينية وفاقوس

وهكذا يشير التباين بين مراكز المحافظة في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي للذكور والإناث في عام ١٩٨٦ إلى أن معافظة الشرقية لم تصل بعد إلى هدف تحقيق التماثل أو المساواة بين مراكزها في ترزيع خدمة التعليم الابتدائي سعاء بين الذكور أن بين الإناث. ويؤيد هذا الاستنتاج ما يوجد أيضاً من قوارق بين مراكز المحافظة في قيم المؤشرين الآخرين: نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان الذكور أن الإناث في عام ١٩٨٦.

جدول "٢\" يعطى أيضاً الاتحراف المعيارى ومعامل التباين لكل مؤشر من المؤشر التابين لكل مؤشر من المؤشرات الثلاثة: معدل القيد الظاهرى لكل ألف من السكان ، للذكور وللإناث . ويشيد الاتحراف المعيارى ومعامل التباين إلى أن التفاوت موجود بين مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي سواء بين الذكور أو بين الإناث . ولكن مدى هذا التفاوت بين الذكور أقل من مداه بين الإناث . فلقد انخفض – كما ترى في الجمول المذكور بالمقارنة معامل التباين في قيم المؤشرات الثلاثة في حالة الذكور بالمقارنة مم حالة الإناث .

— انتفاوت بين مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الإبتداش بين الذكور والإناث: كما أن التكافؤ لم يتحقق بين الذكور والإناث في توزيع خدمة التعليم الابتداش ، سواء على صعيد كل مراكز على حدة أن على صعيد المحافظة ، ويظهر ذلك فيما يوجد من فرارق بين الجنسين في معدل القيد الظاهرى بالتعليم الابتدائي في عام ١٩٨٦ من خوارق عملية المقارنة بين الجنسين في معدل القيد المشار إليه عن رجود فوارق تشتقف من مركز إلى آخر ، إلا أن الفوارق تأتى في كل مراكز المحافظة في صالح

214

# ٠١٢" جــــــىل

معدل القيد الظاهري رئسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان بمحافظة الشرقية حسب المراكز والجنس (نكور/إناث) في عام ١٩٨٦ م (المتوسط الحسابي والانحراف المعاري ومعامل التباين)

نبد لکسل السکسان		نسبة مؤشـــــر الانتفاقيـــــة		نيــــد ري	معدل الا الطاهـــ	مرئـــــن
الإنباث	الذكور	الإساث	الذكور	الإنباث	الذكور	
177	SYA	710	٠٩٠-	۳ر۸۸	31.1	الزلاريـــــق
FEA	107	1,10	۱۰۱۰	مراند	99,79	ايرمىــــاد
114	184	99ر •	٤٠٤١	٩٠.٠٨	1171	ابوكېيـــــر
Ao	177	۲۷ر ۰	٩٨٠.	7ر۲۰	YU1	المسينية
11.	100	۱٫۱۰	1,04	۲ر۲۸	٧ر ١٥	بالبهاب
17*	101	۱۰۱۰	1,-1	7ر ۸۷	N/E	ديرب نجىسىسم
111	161	ه٩ر ٠	194.	77.71	ەر17	فالــــرس
41	1YA	1٨ر٠	۹۷ر ۰	ار۱۱	-ر۹۳	كفر طـــــر
171	30+	۲۰۰۱	1,-1	Pر TA	1-171	منيا القمىسىج
174	107	ا ۱۰۸	٧٠٠٤	اتراللا	3111	
ATE	167	٦١٦١	۲-ر1	٤ر ٩٣	11,00	مشتول السبسوق
1+1	17*	۱۹۰۰	11ر.	٧١_٣	ار ۵۰	الابراهيمينية
111	186	۱۷-	ا-را	A+	۹۳٫۹	المترسط الحسابسي
ATTLOI	1-74-1	۱۳۰ر-	۲۲۰ر۰	11,001	YFALF	الانحراف المعيناري
۱۳۱ر۰	۷۶۰۷۱	۱۳۰ره	۷۱۰ر۰	۱۳۸ر۰	٧٢٠٠٧٠	معامل التبايــن

الذكور . واقد كان هذا أيضاً هو واقع صعيد المحافظة . فقد وصل المتوسط المسابي لهذا المعدل ٩٦٦٩٪ بالنسبة للذكور و ٨٠٪ بالنسبة للإناث بفارق ٩ر٦٢٪ في غير مسالح الإناث .

وهكذا لم يتحقق التماثل أو المساواة بينم الذكور والإناث في القيد بالتعليم

الابتدائي سواء على صعيد كل مركز على حدة أو حتى على صعيد المحافظة ككل ، يل كان هناك تفاوت بين الجنسين ولكن في غير صالح الإناث . ويمكن العرء أن يصل إلى هذا الاستنتاج إذا ما قارن أيضاً بن الذكور والإناث على صعيد كل مركز على حدة ألى بوجه عام على صعيد لكل مركز على حدة ألى بوجه عام على صعيد المحافظة في نسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان في عام ١٩٨٦ .

 التفايت بين مراكز محافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الإبتدائي بين الحضر و/أن الريف:

لم يتحقق التكافق بين مناطق الحضر و/أو بين مناطق الريف بمحافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي في عام ١٩٨٦. وهذا ما يظهره جدول "١٢" الذي يعطى قيم المؤشرات الثلاثة : معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي ونسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان بالحضر والريف.. وباستقراء أرقام هذا الجدول يتضع ما يلي:

التفاوت بين مناطق الحضر بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي :

في عام ١٩٨٦، كان التفاوت موجوباً بين مناطق العضر بالمعافظة في توذيع خدمة التعليم الابتدائي ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين حضر كل مركز واخر في قيم المؤشرات الثلاثة السالفة اللكل . فقد تراوح معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي بمناطق الحضر بالمعافظة في هذا العام – على سبيل المثال – بين ٧٤٪ بعضر مركز كفر صفر ، بفارق غر٦٦٪ . وفي الوقت الذي وصل فيه هذا المعدل في حضر ست مراكز (الزقاريق، أبوجماد ، فاقوس ، كفر صفر ، المنابع ، القدم ، مهيا) إلى أكثر من ٥٠٪ ، نجد أنه قد تدنى عن المترسط الحسابي على صعيد المحافظة في الست مراكز الأخرى وهي أبوكبير والمسينية وبلبيس وديرب نجم وبشتول السوق والابراهيمية .

ب- التقاون بين مناطق الريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي :

كما أن التقاوت كان موجوداً بين مناطق الريف بالمافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي ، ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين ريف كل مركز وأخر في قيم المؤشرات الثلاثة : معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي ، ونسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوح معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي بعناطق الريف بالمحافظة في هذا العام بين ٢٦٣٪ بيف مركز لديب نجم ، بفارق ٢٧٦٪ . وفي الوقت بيف مركز لديب نجم ، بفارق ٢٧٦٪ . وفي الوقت

نجده قد هبط عن المتوسط الحسابي على صعيد المحافظة ، في ريف خمس مراكز أخرى مي الزنازيق والحسينية وفاقوس وكفر صعفر والابراهيمية .

#### "\Y".Jo.\_\_\_\_\_

معدل القيد الظاهري ونسبة مؤشر الانتقائية وتنسبة القيد بالتطيم الابتدائي لكل ألف من السكان بالحضر والريف بالمحافظة الشرقية حسب المركز في عم ١٩٨٦ م (المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل التباين)

نيد لڪــل المــڪان		نسبة موشـــــــر الانتقاديــــــــة		معدل القيــــد الطاهــــرې		مراكيين
الريف	الحقر	الريف	الحقر	الريف	الحقر	,,
171	170	19ر٠	۱۹۷۰	۳ر۵۸	۲ره۹	الرقاريـــــق
169	10.	۱۲ را	1)13	14,71	100	ابوحمد
167	111	۸۰۰٫۱	المقرء	1(31)	E AV	ابوگېيــــــر
1+0	177	۱۸۰۰	1-1	۲ر۱۳	ەرەلا	الحسسسينية
101	177	۱۱ر۱	٥٠٠	۳ر ۹۰	AUI	بلبي
101	71	101ء	۷هر ۰	عر ۱۰۰	. – ر ٤٧	ديرب نجــــم
177	100	١٩٤٠ -	١٦٢٠	ار۲۸	11AJE	فالـــــوس
110	101	۷۸ر ۰	۲۱ر۱	PLAY	317	كفر مقر
177	10A	۱٫۰۲	۲۲را	۲۰٫۷	3-9,71	منيا القمـــح
16+	174	٧٠٠١	٧٠٠١	مر ۹۳	1-17_7	
169	177	١١٦١	۱۹۷۰ -	1AJE	Y <sub>U</sub> TA	مشتول السمسوق
144	1-1	۹۳ر۰	٤٨٤٠	34,34	£ر ۲۰	الابر اهيميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
177	171	1,04	1,11	<b>ار۷</b> ۸	الروا	المتوسط الحسابسي
15,790	TAY	۱۱۱۰ره	۱۸۰ره	۳۸۸۱ ۹	18 الر 17	الانحراف المعباري
۱۰۷ر۰	۱۷۷ر۰	۱۰۱۰۸	۱۷۸ر۰	۱۱۳ر۰	۱۹۷ره	مهامل التبايـــن

وهكذا يشير التباين بين مراكز المحافظة فى معدل القيد الظاهرى بالتطيم الابتدائى على النحو المشار إليه سابقاً ، إلى أن محافظة الشرقية لم تصل بعد إلى هدف تحقيق التماثل أو المساواة في توزيع خدمة التعليم الابتدائى سواء بين مناطق الحضر أو بين مناطق الريف . ويمكن للمره أن يممل أيضاً الى هذا الاستنتاج إذا ما قارن أيضاً بين مناطق الحضر أو بين مناطق الريف بالمحافظة في قيم المؤشرين الأخرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان في عام ١٩٨٦ .

جنول "١٢" يعطى أيضاً أرقام الانحراف المعياري ومعامل التباين لقيم كل مؤشر من المؤشرات الثلاثة السالفة الذكر . وتوضع هذه الأرقام أن التفاوت موجود سواء بين مناطق الحضر أو بين مناطق الريف بالمافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي . ولكن يبدو أن هذا التفاوت بين مناطق الحضر أكبر منه بين مناطق الريف . وهذا ما تشير إليه أرقام الانحراف المعياري ومعامل التباين التي ترفع في حالة مناطق الصغر بالمقارنة مع حالة مناطق الريف بالمحافظة .

ج- التفاوت بين الحضر والريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي :

والتكافق من ناحية أخرى لم يتحقق بين الحضر والريف في توزيع خدمة التعليم الابتدائي ، سواء على صمعيد كل على حدة أن على صمعيد المحافظة في عام ١٩٨٦ :

إن المقارنة بين المضر والريف في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتداش ، سواء على صعيد كل مركز على حدة أن بوجه عام على صعيد المحافظة في عام ١٩٨٦، توضيح للمر، مقدار ما بين الحضر والريف من فوارق ، وعلى أي حال تأتى الفوارق في صبالح الريف بمراكز أبوكبير وبلبيس وبديرب نجم وبشتول السوق والابراهيمة ، في حين تأتى هذه الفوارق في صبالح المضرفي بقية مراكز المحافظة السبعة. ولكن على صعيد المحافظة ، تأتى الفوارق بين الحضر والريف في المترسط الحسابي في معدل المقدل إليه في في المترسط المحسابي في معدل المحافظة المسابي في معدل المحافظة المحافظة التوسط المره. ٩٠ بالتسبة الحضر ، نجده قد بلغ غرب// إليسة الريف ، يفارق غرائز أهي غير صالح الريف.

وهكذا لم يتحقق التماثل أن المساواة بين العضر والريف بالمحافظة في القيد بالتعليم الابتدائي . ويمكن الوصول أيضاً إلى هذا الاستنتاج إذا ما قارن المرء بين الحضر والريف في نسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان في عام ١٩٨٦ . ٤ – التفاوت بين الحضر والريف بمحافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي من الذكور ريار الإناث:

لم تتحقق للسلواة بين الحضر والريف بالمحافظة في ترزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور و/أو الإناث في عام ١٩٨٦ . وهذا ما يظهره جدول '١٤' الذي معطى قدم المؤشرات: معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي ونسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان ، للذكور والإناث في الحضر والريف بمراكز المحافظة ، وياستقراء أرقام هذا الجنول يتضم ما يلي :

- أ- التفاوت بين مناطق الحضر بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور و/أو الاناث :
- (١) لم يتحقق التكافق بين مناطق الحضر بالمافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين النكور ، وهذا ما تظهره الفوارق الموجودة بين حضر كل مركز وأخر في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي للذكور في عم ١٩٨٦ . فلقد ترارح هذا المعدل بحضر مراكز المحافظة في هذا العام بين ١٧٩٨٪ بحضر ديرب نجم و ١٩٨٦٪ بحضر مركزي كفر صفر وبنيا القمح ، بفارق ٢٠٧٪ وقد وصل هذا المعدل بحضر مراكز أبوحماد وفاقيس وكفر صفر وبنيا القمح وهيا أكثر من ٩٥٪ ، في حين أنه انخفض عن المتوسط الحسابي بمناطق الحضر بالمحافظة في حضر مراكز الزقازيق وأبوكبير والحسينية وبلبيس وديرب نجم ومشتول السوق والايراهيدية.
- (Y) لم يتمقق التكافر بين مناطق الحضر بالمافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الإناث ، ويظهر ذلك فيما يوجد من قوارق بين حضر كل مركز وأخر في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي للإناث في عام ١٩٨٦ . فلقد ترارح هذا المعدل بحضر مراكز المحافظة في هذا العام بين ٤/٤٪ بحضر مركز فاقوس ، بفارق ٣/٤٪ . وفي الوقت الذي وصل فيه هذا المعدل الإناث الي أكثر من ٥٠٪ في حضر ست مراكز في الزنازيق وأبوحماد وفاقوس وكفرصقر ومنيا القمح وههيا ، كان هناك حضر ست مراكز أخرى يتدنى فيها عن المترسط الحسابي بمناطق العضر بالمافظة. وهذه المراكز أخرى يتدنى فيها عن المترسط الحسابي بمناطق العضر بالمافظة. وهذه المراكز هي ابوكبير والحسينية ويلبيس وديرب نجم ومتشتول السوق والابراهيدية.

ومكذا فالتفاوت واضح بين مناطق العضر بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور أو بين الإناث . ويمكن الوصول أيضاً إلى هذا الاستنتاج إذا ما قارن المرء بين حضر كل مركز وآخر في قيم المؤشرين الآخرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتندائي لكل ألف من سكان الحضر أو الإنتدائي على عام ١٩٨٦.

#### جــــدول ۱٤٠

معدل القيد الظاهري ونسية مؤشر الانتقائية بالمضر والريف بالتطيم الابتدائي لكل ألف من السكان بالمضر والريف بممافظة الشرقية حسب المركز والجنس (ذكور / إنّاث) في عام ١٩٨٦ (المترب،ط المسابي والانمراف المهاري ومعامل التباين)

	محتل ۱۱	لليد ال		-رك	تسة ،	نسة موثر الاسفائيسة			A	اليد لكا	, الله م	ر فسکان
مركـــــر	الخ	,	الرب	J.	الحق		الرب		المق	,	الرسي	J
	الدفور	الاسات	الذكور	241	الدكور	ユレガ	الذكوو	الإسات	الذكور	الإساك	الذكور	الإنبات
الراشاريسيق	11,17	14.AF	SLFA	A- A	- ,91	1,-1	190-	1 or T	11.	111	177	SIA
أبرحمىساد	11,11	1-1,1	11,7	T <sub>L</sub> YA	1,12	1,14	1,-4	1,17	129	101	108	170
ابرگبیـــر	71,11	70.4	1-13-1	N_7A	·_/IT	۰,۵۰	1,11	1,500	13.	1/1	111	377
الحبنسة	41,77	81.0	1ر ۲۰	81.7	1,07	٠,٨١	۷٤ره	۲۷۱،	311-	111	111	7.4
بئير	AYJO	مرمدا	14,41	-ر ۸۱	1,00	1,00	1251	1,11	177	170	111	171
دبرت سجسم	(٧,1	17,15	1117	11)-	٠,07	100	1,17	1,11	Ve.	V£	137	ATE
فالبسسوس	1-6,1	1-A_V	1100	91,18	1,11	1,11	ە9ر،	120	107	let	LEY	1-1
كفر مالسر أ	118,01	11.6.1	1171	1ر 10	1,75	1,11	194.	مهره	11A	188	173	37
مثبة القمع	116_T	111.78	16,81	A1,/1	١,٣٠	1,11	13-1	1,11	14.	161	114	BIA
مهيسسا	1-7-7	11.675	11,7	AL A	1,-1,	1,00	1,17	1,11	347	171	100	111
مشدول السوق	11.0	AT JE	26,49	47,8	151	الارد	1,00	1,113	177	114	145	111
الاسراهينية	71,1	71,5	MJ-	Y1,1	١٩٠٠	۸۷۷٬۰	197	- ,16	114	100	171	1-1
						$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<del></del>		-	├─
المتوسسة الحمايسسي	۷ر۲۶	غرهة	آر ۱۹	11,11	1,41	٠,٨١	1,-1	1,-1	171,	357	114	359
الابحبيسر اڭ المغيسساري	11 مر 14	7-14.71	T) F <sub>C</sub> Å	17,711	۱۹۱ر۰	۱۷۲ر	المار -	101ر-	اەبرە	۱۹۰ر۱۲	IT JESA	19گر17
معامــــل التيايــــى	٦٢٠,	199	۸۷۰۷ -	101ر •	۱۸۱ ر. •	ه۱۶۰ د. ۰	۱۹۰۳،	١٥١ر٠	141,-	1۷۰ر ۰	الماءر •	٠٥١٠ -

جدول "١٤" يعطى أيضاً الانحراف المعيارى ومعامل التباين في قيم المؤشرات الثلاثة : معدل القيد الظاهري بالتعليم الأبتدائي ونسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان حسب الجنس (دكور/إناث) بعناطق الحضر بالمحافظة في عام ١٩٨٦ . ويتضع من الأرقام بأن التفاوت موجود بين مناطق الحضر في توزيع خدمة التعليم الابتدائي سواء بين الذكور أو بين الإندائي . ولكن مدى التفاوت بين مناطق الحضر في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور أكبر قليلاً من مداه بين الإناث . وهذا ما تشير إليه أرقام الانحواف المعارى ومعامل التباين التي تكون أقل في حالة الاناث الذكور .

(٣) لم يتحقق التكافؤ بين ذكور الحضر وإناثه في توزيع خدمة التعليم الابتدائي ، سواء على صعيد المناطق الحضرية سواء على صعيد المناطق الحضرية بالمحافظة. ويظهر ذلك فيما بوجد من فوارق بين الچنسين في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي في عام ١٩٨٦ .

فعلى صعيد حضر كل مركز على حدة ، توجد فوارق بين الذكور والاناث في معلى الشكر والاناث في معلى الشكور والاناث أو المكون هذه الفوارق قد تكون في حدالم الذكور كما هو الحال في حضر مراكز أبوكبير والحسينية ويلبيس وديرب نجم وكفر صدق ومنيا القمح ومشتول السوق الابراهيمية أو تكون في صالح الإناث كما هو الحال في حضر مراكز الزقازيق وأبوحماد وفاقوس وههيا .

واكن على صعيد المناطق المضرية بالمافظة ، جات الفوارق صالح الذكر، فإذا كان المتوسط المسابى لمعدل القيد الظاهرى بالتعليم الابتدائى بمناطق الحضر بالمحافظة قد بلغ ٧/٩٣٪ بالنسبة للذكور ، فأته قد بلغ ٨/٨٨٪ بالنسبة للإناث ، بفارق ٢/٣٪ مى غير صالح الإناث .

وهكذا لم يتحقق التماثل أن المساراة بين الذكور والإناث على صعيد حضر كل مركز على حدة أن بوجه عام على صعيد المناطق الحضرية بالمحافظة في القيد بالتعليم الابتدائى . ويمكن الوصول أيضاً الى هذا الاستنتاج إذا ما قارن المرء بين الجنسين في نسبة القيد بالتعليم الابتدائى لكل ألف من سكان الحضر الذكور أو الإناث في عام ١٩٨٦ .

ب- التفاوت بين مناطق الريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور و /أو الإناك:

(١) لم يتحقق التكافؤ بين مناطق الريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم

الابتدائي بين الذكور ، وهذا وإضح في الفوارق الموجودة بين مناطق الريف بالمحافظة في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوح هذا المعدل بمناطق الريف في هذا العام بين ١رو٧٪ بريف مركز الحسينية و ٤ر٢٠١٪ بريف مركز ديرب نجم ، بفارق ٢ر٧٪. وفي الوقت الذي وصل فيه هذا المعدل في ريف مراكز (أبوحماد، أبوكبير ، بلبيس ، ديرب نجم ، منيا القمح ، ههيا ، مشتول السوق) إلى أكثر من ٥٠٪ ، نجد أنه انخفض عن المتوسط الحسابي على صعيد مناطق الريف بالمحافظة في مراكز الزقازيق والحسينية وفاقوس وكفر صقر والابراهيمية .

(Y) لم يتحقق التكافؤ بين مناطق الريف بالمافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الإناث ، ويظهر ذلك فيما يجد من فوارق بين ريف كل مركز وأخر في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي للإناث في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوح هذا المعدل بمناطق الريف في هذا العام بين ٣٠.٥٪ بريف مركز الحسينية و٨٧٠٪ بريف مركز مشتول السوق ، بفارق ٥٧٤٪ . وإذا كان هذا المعدل قد وصل فقط في ريف مركز مشتول السوق إلى أكثر من ٩٨٪ ، فإنه قد انخفض عن المتوسط الحسابي على صعيد المناطق الريفية بالمحافظة في أربع مراكز هـ , الحسينية وفاقس وكفر صقر والابراهيمية .

وهكذا رأينا وجود التفاوت بين مناطق الريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي سواء بين الذكور أو الإنتاث . ويمكن الومدول أيضاً إلى هذا المعنى إذا ما قارن المرء بين ريف كل مركز وآخر في قيم المؤشرين الآخرين : نسبة موشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من سكان الريف من الذكور أن الإناث في عام ١٩٨٦ .

ريمطى جدول '13' الانحراف المعيارى ومعامل التباين فى قيم المؤشرات الثالاة: معدل القيد الظاهرى بالتعليم الابتدائى ونسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الابتدائى لكل ألف من السكان حسب الجنس (ذكور/إناث) بمناطق الريف بالمحافظة فى عام ١٩٨٦ . ويتضح من الارقام بأن التقاوت موجود بين مناطق الريف بالمحافظة فى توزيع خدمة التعليم الابتدائى سواء بين الذكور أو بين الإناث . غير أن مدى التقاوت بين مناطق الريف فى توزيع خدمة التعليم الابتدائى سواء بين التعليم الابتدائى سواء بين التعليم الابتدائى بين الإناث اكبر من مداه بين الذكور . وهذا ما تظهره أرقام

الانحراف المعيارى ومعامل التباين التي تنخفض في حالة الذكور بالمقارنة مع حالة الإداث .

(٣) لم يتحقق التكافؤ بين ذكور الريف وإناثه في توزيع خدمة التعليم الابتدائي ، سواء على صعيد ريف كل مركز على حدة أن بوجه عام على صعيد مناطق الريف بالمافظة ، ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين الجنسين في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي في عام ١٩٨٦ :

فعلى صعيد ريف كل مركز على حدة ، توجد فوارق بين الجنسين في معدل القيد الظاهرى بالتعليم الابتدائى ، ولكن جات القوارق دائماً في غير صالح الإناث .

واقد كان هذا هو أيضاً هو واقع الحال على صعيد المناطق الريقية بالمحافظة، ففى الوقت الذي بلغ فيه المتوسط الحسابي لمعدل القيد المشار إليه ٢ره٩/ بالنسبة للاكور ، نجد أنه قد بلغ ١ر٩٧٪ بالنسبة للإناث بفارق ١ر٦١٪ في غير صالح الإناث .

وهكذا لم يتحقق التماثل أو المساواة بين الذكور والإناث على صعيد ريف كل مركز على حدة أو حتى على صعيد ريف كل مركز على حدة أو حتى على صعيد مناطق الريف بالمحافظة في معدل القيد بالتعليم الابتدائي . ويمكن المره أن يصل إلى هذا المعنى إذا ما قارن بين الذكور والإناث على صعيد الذكور والإناث على صعيد مناطق الريف بالمحافظة في نسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من سكان الريف من الذكور أو الإناث في عام ١٩٨٦ .

 ج- التفاوت بين الحضر والريف بالمحافظة فى توزيع خدمة التعليم الابتدائى بين الذكور:

كان التفاوت موجوداً - كما رأينا من قبل - بين مناطق الحضر ، كما أنه كان موجوداً بين مناطق الريف في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور في عام . ١٩٨٨ . ولكن ينبغي الإشارة إلى أن مدى التفاوت بين مناطق الحضر في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الذكور أكبر من مداه بين مناطق الريف بالمحافظة . وهذا ما تشيير إليه أرقام الاتحراف المعياري ومعامل التباين التي ترتفع كثيراً في حالة الذكور بمناطق الحضر بالمقارنة مع حالة الذكور بمناطق الريف بالمحافظة .

كما أن التكافؤ لم يتحقق من ناحية أخرى بين ذكور الحضر الريف في توزيع خدمة

التعليم الابتدائي سواء على صعيد كل مركز على حدة أن بوجه عام على صعيد المحافظة . ويظهر ذلك فيما يوجد بينهما من فوارق في معدل القيد الظاهري بالثمليم الابتدائي في عام ١٩٨٦ :

فعلى صعيد كل مركز على حدة ، جات القوارق في معدل القيد المشار إليه في صالح ذكور الحضر بمراكز الزقازيق والمسينية وههيا ، في حين جات الفوارق في صالح ذكور الريف في بقية مراكز المحافظة .

ولكن على صعيد المعافظة ، جات الفوارق في المتوسط الحسابي لمعدل القيد الطاهرى بالتعليم الابتدائي في صالح ذكور الريف . ففي الوقت الذي بلغ فيه هذا المتوسط ٢٥٥٪ بالنسبة الذكور الريف ، نجده قد بلغ ٢٥٣٪ بالنسبة الذكور بالعضر ، نفارق ٥٠٪ في صالح ذكور الريف .

وهكذا لم يتحقق التماثل أو المساواة بين ذكور العضر وذكور الريف في توزيع خدمة التعليم الابتدائي سواء على صعيد كل مركز على حدة أو بوجه عام على صعيد الممافظة . ويمكن للمرء أن يصل إلى هذا المنى إذا ما قارن بينهما في نسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان الذكور بالعضر والريف في عام ١٩٨٦ .

د التفاوت بين العضر والريف بالمائظة في ترزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الإناث: والتفاوت - كما رأينا من قبل - كان موجوداً بين مناطق الحضر ، كما إنه كان موجوداً بين مناطق الريف في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الإناث في عام ١٩٨٦ ومن الجدير بالذكر أن مدى التفاوت بين مناطق العضر في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين الإناث أكبر من مداه بينر مناطق الريف بالمحافظة . وهذا ما تظهره أرقام الانحراف المهاري ومعامل التباين التي ترتفع كثيراً في حالة الإناث بمناطق العضر بالمقارنة مع حالة الإناث بمناطق الريف بالمحافظة .

كما أن المساواة لم تتحقق – من ناحية أخرى – بين إناث الحضر وإناث الريف في توزيع خدمة التطيم الابتدائي سواء على صعيد كل مركز على حدة أن بوجه عام على صعيد المحافظة . ويظهر ذلك إذا ما قارن المره بين إناث الحضر وإناث الريف في معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي في عام ١٩٨٠ :

فعلى صعيد كل مركز على حدة ، تكشف ععلية المقارنة بين الذكور والإناث في معدل القيد المشار إليه إلى أن هناك فوارق ، ولكن تأتى الفوارق في حماله إناث الريف في مراكز أبوكبير ويرب نجم ومشتول السوق . أما بالنسبة لبقية المراكز ، فإن

القوارق تأتى في منالح إناث المضر ، ما عدا مركز الابراهيمية الذي كاد أن يتساوى فنه معدل قند الريف بمعدل قند إناث المضر .

ولكن على صعيد المحافظة ، تأتى الفوارق في صالح إناث الحضر ، ففي الوقت الذي بلغ فيه المتوسط الحسابي لمعدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي ٥٨٨٪ في حالة إناث الحضر ، نجد أنه قد بلغ ١٩٧٠٪ في حالة إناث الريف ، بفارق ١٩٧٠٪ في صالح إناث الحضر .

وهكذا لم يتحقق التماثل أن المساواة بين إناث الحضر وإناث الريف في توزيع خدمة التعليم الابتدائي ، سواء على صعيد كل مركز على حدة أن بوجه عام على صعيد المحافظة . ويمكن الوصول أيضاً إلى هذا الاستئتاج إذا ما قارن المرء بينهن في نسبة القيد بالتعليم الابتدائي لكل ألف من السكان الإناث بالحضر والريف في عام ١٩٨٠ .

#### الخلاميسية :

رمكذا اتضع لنا بأن المساراة لم تتحقق حتى عام ١٩٨٦ بين مراكز محافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الابتدائي (الطقة الأولى من التعليم الأساسي) :

فالتفاوت موجود بين مراكز المعافظة في مدى تحقيق هدف تعميم التعليم الابتدائي . كما رأينا ، لم يصل إلى معدل القيد الظاهري بالتعليم الابتدائي "٣٥٥٪ فاكثر" الكثير من مراكز المحافظة فلقد وصل إلى هذا المدل الذكور في مراكز أبوهماد وأبركبير ويلبيس وديرب نجم ومنيا القمح وهيا ومشتول السوق . ولكن لم يصل إلى هذا المدل الإناث في أي مركز من مراكز المعافظة .

وإذا أخذ في الاعتبار متغير الحضر والريف مع متغير الجنس ، فلقد وصل إلى معدل القيد المشار إلي الذكور في حضر مراكز أبوحماد وفاقوس وكفر صدقر ومنيا القمح وههيا ، والإناث في حضر مركز الزقازيق . كما وصل إليه أيضاً الذكور في ريف مراكز أبوحماد وأبوكبير وبلبيس وديرب نجم ومنيا القمح وههيا ومشتول السوق . ولكن لم يصل الإناث إلى هذا المعدل في ريف أي مركز من مراكز الحافظة .

كما أن التكافؤ لم يتحقق حتى العام المذكور أعلاه بين مراكز المحافظة أو بين مناطق
 الحضر أو بين مناطق الريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الابتدائي بين
 الذكور أو بين الإناث.

- والتكافؤ لم يتحقق أيضاً في توزيع خدمة التعليم الابتدائي على صعيد كل مركز على

حدة بين الذكور والإتاث ، وبين الحضر والريف ، وبين الشكور والإتاث بالحضر وبين الذكور والإتاث بالريف وبين ذكور الحضر وبين الذكور والإتاث بالريف وبين ذكور الحضر وباتاث الريف ، وبين إناث الحضر وإناث الريف . وكما رأينا ، فلقد جاء التفاوت بين الذكور والإتاث في مسالم الذكور في كل مراكز المعافظة . وجاء التقاوت بين العضر والريف في مسالم الحضر في كل المراكز ما عدا مراكز أبوكبير وبلييس وبيرب نجم وبشتول السوق حيث يأتي المعار في كل المراكز ما عدا حضر الزقازيق وأبوحماد وفاقوس ومهيا . وجاء التفاوت في مسالم ذكور المعار في كل المراكز ما عدا حضر الزقازيق وأبوحماد وفاقوس ومهيا . وجاء التفاوت من مراكز الزيف في مسالم ذكور الريف في كل المراكز ما التفاوت في مسالم ذكور الحضر . وجاء التفاوت في مسالم ذكور الحضر . وجاء التفاوت في مسالم ذكور الحضر . وجاء التفاوت في مسالم إناث الحضر في كل المراكز الإنبادين وبيربنجم ومشتول السوق حيث يأتي التفاوى في مسالم بنات الريف ، و (ب) مركز الابراهيمية حيث كاد أن يتساوي عمدل قيد الإتاث بالريف .

ثانياً: التفاوت في توزيع خدمة التعليم الإعدادي (الحلقة الثانية من التعليم الأساسي): ١- التفاوت بين مراكز المحافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي:

لم تتحقق المساراة بين مراكز محافظة الشرقية في ترزيع خدمة التعليم الإعدادي في الفقرة الزمنية قيد البحث (١٩٨٧-١٩٨٣) . ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين كل مركز وآخر في قيم المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان في عامي ١٩٨٣ . جدول "١٥" يعطى قيم هذين المؤشرين في عامي ١٩٨٣ . جدول "١٥" يعطى قيم هذين المؤشرين في العامين المنكورين ، وياستقراء أرقامه يتضمح ما يلى :

فى عام ١٩٨٧ ، كان التقارت مرجوبة بين مراكز المحافظة فى ترزيع خدمة التعليم الإعدادى . فلقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية بمراكز المحافظة فى هذا العام بين ١٨٨ ، بمركز الحسينية و١٩٨١ ، بمركز ديرب نجم بفارق ١ هو، ، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادى لكل ألف من السكان بين ١٨٨ بالمركز المذكور أولاً و١٩ بالمركز المذكور أولاً و١٩ بالمركز المذكور أولاً و١٩ بالمركز عن المناف . وقد تميز مركزا ديرب نجم والزقاريق بالحصول على أعلى النسب فى المؤشرين المذكورين بالمقارنة مع المراكز الأخرى . وفى الوقت نفسه انخفضت النسب عن المتوسط الحسابى على صعيد المحافظة فى مراكز أبركبير والحسينية وكثر صقر والابراهيمية .

وحتى في عام ١٩٨٦ ، كان التفاوت موجوداً بين مراكز محافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي . فقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية بين ١٩٨٧ ، بمركز المسينية و١٨٥ ، بمركز ههيا ، بفارق ٣٠٣ . ، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان بين .٤ بالمراكز أولاً و٥ بالمراكز المذكور ثانياً ، بفارق ٢١ في كل ألف من السكان . وقد تميزت مراكز أبوحماد وبيرب نجم وههيا بالحصول على أعلى النسب في هذين المؤشرين بالمقارنة مع المراكز الأخرى ، في حين انشقفست على ألمسب عن المتوسط الحسابي على صعيد المحافظة بمراكز أبوكبير والحسينية ويلبيس وكثر صقر والادراهمية

وهكذا فإن محافظة الشرقية لم تصل بعد إلى هدف تحقيق التعاثل أو المساواة بين مراكزها في توزيع خدمة التعليم الإعدادي في الفترة الزمنية قيد البحث (١٩٨٢– ١٩٨٨) . فلقد كان التباين واضحاً بين مراكز المحافظة في قيم المؤشرين : نسبة موشر الانتقائية ونسبة القيد بالطبيم الإعدادي لكل ألف من السكان في عامي ١٩٨٨ و ١٩٨٨ و حدل ٥٠ ٥٠ عملي أسماً ألالتم الف للعدادي ومعامل التناس في قدم المؤشرين

جبول ١٥٠٠ يعطى ايضًا الانحراف المياري ومعامل التباين في قيم المؤشرين المذكورين سابقاً في عامى ١٩٨٦ (١٩٨٦ . وتشير الأرقام بأن التفاوت موجود بين مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي في الفترة الزمنية قيد البحث ، ولكن مدى هذا الثقاوت قد انخفض في نهاية هذه الفترة بالمقارنة مع بدايتها . فلقد انخفض الانحراف المعارى ومعامل التباين - كما نرى في الجدول المذكور -- في عام ١٩٨٦ . بالمقارنة مع عام ١٩٨٦ .

جـــــدول "ه ۱ " "

شبية مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتطيم الإعدادي لكل ألف من السكان بمحافظة
الشرقية حسب المركز في عامــــــي ١٩٨٢ و١٩٨٦
(المتوسط المسابي والاتحراف المعياري ومعامل التباين)

لكل الــــــــــــــــــــــــــــــــــ			نسبة موئــــــ	
ـــــکان	عن الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	الانتقائي	مرکر
FAPE	14AT	1943	TAPE	
aT.	EA.	1,41	۱٫۱۷	الرفاريـــــق
aT'	13	1,04	۳۰را	آبرهمـــــاد
, 66	Ya .	1961	ەھر •	ابوكبير
£+	YA.	۲۸ر.	AFC+	المسينيــــــة
EY		۰۹۵۰	APL •	بلبيسيسين
47	61	194	1)19	ديرپ نمـــــم
•₹	13	۲۰۰۱	1,11	فالــــــرس
ET	71	لمدر	1.00	كفر صقــــــــــر
25	27	1,41	l) (I	منيا اللمـــــم
41	44	مارا	۷-را	
EA	44	9٩ر -	1,-0	مشتول الــــــوق
4.8	Te	۷۸۷ -	£.د.	الابر اهيميــــة
EA	t.	۹۹ر۰	۷۶۷۰	المتوسط الحسابسي
1-103	PTPLO	1,199	110ء	الانحر اف المعيساري
۲۰۱۰	144ء -	۱۰۱ر۰	131ر،	معامل التبايـــن

Y- التقاوت بين مراكز محافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الإحدادي ورأن الإناث: لم تتمقق المساواة بين مراكز محافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الإحدادي بين الذكور ورأن الإناث في عام ١٩٨٦ . وهذا ما يظهره جدول ١٦٠٣ الذي يعطى قيم المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإحدادي لكل ألف من المسكان ، حسب الجنس (ذكور/إناث) بمراكز المحافظة . وياستقراء أرقام هذا الجدول يتضبع ما يلى :

227

جـــــعول ۱۲۳

# نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان بمحافظة الشرقية حسب المركز والجنس (ذكور/إناث) في عام ١٩٨٦ (المتوسط الحسابي والانحراف المعارى ومعامل التباين)

لكل الـــف كان	نسة القيد من السيســـــــــــــــــــــــــــــــــــ	-	ئىسىية مۇش الانتقائىسى	مراكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الانـــات	الذكيسور	الانـــات	الذكسبور	
173	۰۷	۸۱را	190	الزفاريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
73	17	1,14	۸-ر۱	ابوحمــــاد
171-	97	194.	191.	ابوگېيـــــر
TY	ΦT	1719	۹۰ر ۰	الحسسسينية
177		ه٩ر٠	ە9ر -	بلبيـــــــ
47	7.5	۱٫۱۰	1,19	ديرب ئچـــــــم
E1	77	1,00	۸۰ر۱	فالــــــوس
¥1		۸۷۰	ه٩ر٠	كفر مقـــــــر
TA	09	4.00	1,17	منيا القمـــــع
17	10	1,11	۱۳۱۲	L
71	-1	٩٣.٠	1٠٠٢	مشتول الســــوق
To	••	AAL•	۴۸۷۰	الابر اهيميــــة
A.A.	A.	۸۹۷۰	- را	المتوسط الحسبايس
۲۰۷ره	£,YES	131ر،	۱۸۰ر ۰	الانمراف المعيساري
۰۵۱ر۰	۸۲۰۷۰	189ر.	۸۱-ر۰	معامل التبايــــن

# أ- التفاوت بين مراكز المعافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور :

كان التفاوت موجوداً بين مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور ، ويظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين كل مركز وأخر في قيم المؤشرين الملادين أعلاه في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية للذكور بمراكز المافظة في هذا العام بين ١٩٨٧ ، بمركز الابراهيمية و١٢/١ بمركز هيا و بفارق

١٣٧. مكما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان النكرر بين ٥٠ في كل ألف من السكان لم لحركز المذكور ثانياً بفارق ١٥ في كل ألف من السكان الذكور . وقد تعيزت مراكز أبوحماد وديرب نجم وفاقوس بالحصول على أعلى النسب في المؤون المذورين بالمقارنة مع المراكز الأخرى ، في حين كانت هناك ست مراكز أخرى (الزقازيق ، أبوكبير ، الحسينية ، بلبيس ، كفر مسقر ، الابراهيمية) تنخفض فيها النسب عن المتوسط الحسابي على همعيد المعافظة .

ب- التفاوت بين مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الإناث :

والتقاون كان أيضاً موجوبة بين مراكز الممافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادى بين الإناث، ويتضع ذلك في الفوارق التي يمكن ملاحظتها بين كل مركز وأخر في قيم المؤشرين المذكورين سابقاً في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية للإناث بمراكز المحافظة في هذا العام بين ١٩٦٨. بمركز الحسينية و١٩٨٨ بمركز مهيا ، بفارق ٥٠٠. ، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادى لكل ألف من السكان الإناث بين ٢٧ بالمركز المذكور أولاً و٢٧ بالمركز المذكور ثانياً ، بفارق ٢٠ في كل ألف من السكان الإناث . وفي الوقت الذي تعيز فيه مركزا الزقازيق وههيا بالمحسول على أعلى النسب بالمقارنة مع المراكز الأخرى ، تجد أن هناك ست مراكز أخرى على أعلى النسب المؤشرين عن المتوسط الحسابي على معيد المحافظة ، تشمل أبركبير والحسينية وبليس وكفرصقر وهشتول السرق والابراهيمية .

وهكذا لم تصل محافظة الشرقية بعد إلى هدف تحقيق التماثل أو المساواة بين مراكزها في توزيع خدمة التعليم الإعدادي سواء بين الذكور أو بين الإتاث في عام ١٩٨٦ . فلقد كان التباين واضحاً بين مراكز المحافظة - كما رأينا - في قيم المؤشرين: نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان كل مركز من الذكور أو الإناث .

جدول "١٦" يعطى أيضاً الانحراف الميارى ومعامل التباين في قيم المؤشرات السالف ذكرهما في عام ١٩٨٦ . وتشير الأرقام إلى أن التفاوت كان موجوداً في هذا العام بين المذكور أو بين العام بين الذكور أو بين الإناث عن توزيع خدمة التعليم الإعدادى سواء بين الذكور أو بين الإناث عن أكير من مداه في حالة الذكور. فهذا ما تظهره أرقام الانحراف المعارى ومعامل التباين التي ترتقع في حالة الإناث بالمقارنة مع حالة الذكور.

ج- التفاوت بين مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور والإناث :

كما أن التكافق لم يتحقق - من ناهية أخرى - بين الذكور والإناث في توزيع خدمة التعليم الإعدادي ، سواء على صعيد كل مركز على حدة أو بوجه عام على صعيد المافظة ، ويظهر ذلك فيما يوجد بين الجنسين من فوارق في نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان في عام ١٩٨٦ :

فعلى صعيد كل مركز على حدة ، تكثيف عملية المقارنة بين الذكور والإناث في 
نسبة القيد المشار إليها إلى أن هناك فوارق ، ولكن تأتى هذه الفوارق فى غير مسالح
الإناث فى كل مراكز المحافظة ، ولقد كان هذا أيضاً هو واقع الحال على صعيد
المحافظة ، ففى الهت الذي بلغ فيه متوسط نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من
السكان ٧٥ فى حالة الذكور ، نجد أنه قد بلغ ٢٨ فى حالة الإناث ، بفارق ١٩ فى كل
ألف من السكان فى غير صالح الإناث .

٣- التفارت بين مراكز محافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الحضر
 و/أو الريف:

لم تتحقق المساواة بين مناطق الحضر و/أن بين مناطق الريف بمحافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي في عام ١٩٨٦ . وهذا ما يظهره جدل "١٧" الذي يعطى قيم المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان في حضر وريف مراكز المحافظة . وباستقراء أرقام هذا الجدول ، يتضبع ما يلي :

أ- التفاوت بين مناطق العضر بالمعافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي :

كان التفاوت موجوداً بين مناطق المضر بالمدافظة في توزيع خدمة التعليم الاعدادي ، ويظهر ذلك فيما يوجد بينها من فوارق في قيم المؤشرين :نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الاعدادي لكل ألف من السكان في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية بالناطق المضرية في هذا العام بين ١٨٨٨ . مضر

"\V".1«-----

## 

لكل السيند		1	نسبة موشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مرکز				
الريسف	الحضر	الريبف	الحضبر					
£Y.	1.	1,115	۲۷۱ -	الزفاريــــــق				
11	170	۸۰۱ د	1777	آپرحمد				
TA	10	۱۹۲۰	۰۷۰۰	أبوكبيـــــر				
77	17	۷ ادر ۰	£۲ر ۱	الحسسسينية				
TA	11	170.1	444.	بابيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
οT	eΤ	۰۳ر ۱	٨٦٧٠	ديرپ نجــــم				
EY	111	۲۰ر1	1)61	فالسحححوس				
71	110	۲۷ر۰	٠٥ر٢	کلر ملا ۔۔۔۔۔ر				
£-	115	۹۷ر ۰	1001	منيا القمــــح				
75	177	١٩٤.	1101	ههيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
RE.	eA.	۸۰ر1	٤٧٠.	مشتول البـــوق				
TT	1.4	ماوه	۸۸ر۰	الابراهيميسسة				
1.	41	۸۹۷۰	۸۱ر۱	البترسط المسابسي				
۲۲انره	٠١٠/١٠	1160ء	170ر،	الانحراف المعيساري				
111ر،	71)ر،	<b>۸31ر</b> ٠	7330.1	مغامل التبايــــن				

مركز ديرب نجم و ٥٠٠٠ بعضر كفر صقر ، بقارق ١٨٧٠ ، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان العضر بين ٥٣ بالمركز المذكور أولاً و٥٣ بالمركز المذكور ثانياً ، بقارق ١٤٢ في كل ألف من سكان الحضر . وهناك خسس مراكز حصلت على أعلى النسب في هذين المؤشرين هي أبوهماد والعسينية وفاقوس وكفر صقر ومنيا القمح ، في حين كان هناك انتفاض في هذه النسب عن المتوسط الحسابي على صعيد المناطق العضرية بالمحافظة وفي حضر مراكز الزماوي والبراهيدية .

ب- التفاوت بين منطق الريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي :

كما أن التقاوت كان مرجوداً أيضاً بين مناطق الريف بالمافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي ، ويظهر ذاك فيما يوجد بينها من قوارق في قيم المؤشرين المذكورين سابقاً في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية في هذا العام بين ٧٦٠. بريف مركز كفر مسقر و ١٦٠٠ بريف مركز ديرب نجم ، بفارق ٤٥٠. ، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي كل ألف من سكان الريف بين ٣١ بريف المركز المذكور المذكور الناء ، بفارق ٢٢ في كل ألف من سكان الريف . وفي الموت المركز المذكور المنافق المركز المذكور المنافق المركز المنافق المركز المنافق المركز المنافق المركز المنافق الريفية بالمحافظة في ريف سبع مراكز هي أبوكبير والحسينية ويلبيس وكثر صغر ومنيا القمح وهها والابراهيمية .

ومكذا لم تصل محافظة الشرقية حتى عام ١٩٨٠ إلى حد تحقيق التماثل أو المساواة سواء بين مناطق المضر أو بين مناطق الريف بالمحافظة في توزيع خدمة المساواة سواء بين مناطق الإعدادي . وكما رأينا ، فلقد كان التفاوت ملحوظاً في هذا العام بين مناطق الحضر أو بين مناطق الريف في قيم المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي .

جنول ۱/۷" يعطى أيضاً الإنحراف الميارى ومعامل التباين لقيم المؤشرين المذكورين أعلاه ، وتشير الأرقام إلى وجود التقارت سواء بين مناطق العضر أو بين مناطق الريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادى . غير أن مدى هذا التقارت بين مناطق الحضر مكبر من مداه بين مناطق الريف ، وهذا ما تظهره أرقام الانحراف المعارى ومعامل التباين التي تبدو أكبر في حالة الحضر بالمقارنة مع حالة الريف .

ج- التفاوت بين المضر والريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي :

لم يتحقق أيضاً التكافؤ بين الحضر والريف في توزيع خدمة التعليم الإعدادي ، سواء على صعيد كل مركز على حدة ، أو برجه عام على صعيد المحافظة ، ويتضبح ذلك فيما يرجد من فوارق بين المضر والريف في نسبة القيد بالتعليم الأعدادي لكل ألف من السكان في عام ١٩٨٦ :

فعلى صعيد كل موكز على حدة ، تكشف عملية المقارنة بين الحضر والريف في نسبة القيد المشار إليها بأن هناك فوارق ، ولكن تأتى هذه الفوارق في غير صالح

الريف في كل مراكز المحافظة ما عدا مركز ديرب نجم الذي تسارى فيه الحضر والريف في هذه النسبة المشار إليها .

وحتى على صعيد للحافظة ، هناك فوارق بين الحضر والريف في المتوسط الحسابي لنسبة القيد بالتعليم الإحدادي اكل ألف من السكان . ففي الوقت الذي بلغ فيه هذا المتوسط 11 بالنسبة للحضر، نجده قد بلغ . ٤ بالنسبة الريف ، بفارق ٥٦ في كل ألف من السكان في غير صالح الريف .

التفارت بين الحضر والريف بمحافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي
 من الذكور و/أو الإناث:

لم تتحقق المساواة بين الحضر والريف بمحافظة الشرقية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور و/أو الإناث في عام ١٩٨٦ . وهذا ما يظهره جدول ١٨٠ الذي يعطى قيم المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان حسب الجنس (ذكور/أناث) بمناطق الحضر والريف بالمحافظة .

أ- التفارت بين مناطق المضر بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور • /أو الاناث :

(١) كان التقاوت موجوداً بين مناطق الحضر بالمافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور ، ويظهر ذلك في القوارق الموجود بينها في قيم المؤشرين المنكورين سابقاً في عام ١٩٨٦ . فقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية بمناطق الحضر للذكور في هذا العام بين ٤٥٠. بحضر مركز ديرب نجم ر ٢٩٢٧ بحضر مركز كفر صفر ، بفارق ١٩٦٨ ، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل الف من سكان الحضر من الذكور بين ٤٥ بحضر المركز المذكور أيلاً ر ١٨٨ بمنين ١٥ بحضر المركز المذكور أيلاً ر ١٨٨ بمنين ١٨٥ بحضل الذكور. وقد حصل حضر أربع مراكز (أبهحماد ، كفرصقر، منيا القعم ، هيد) على أعلى النسب في هذين المؤشرين في الوقت الذي انخفضت فيه النسب عن المتوسط المتعابى على صعيد المناطق الحضرية بالمحافظة على ست مراكز تشمل الزقاريق وأبوكبير وبلييس وبيرب نجم ومشتول السوق والإبراهيمية .

227

## جـــــديل ١٨٠

ناگ	1	غبـد لکل	نمية ال من الس	:		<u>ر</u>		
4	الريـــــ		الحض	٦.	الرب	,	1لحف	مرکـــــر
الانبات	الذكور	الانتاث	الذكور	الإنباث	الذكور	الإنساث	الذكور	
77	Fe	11	90	1761	۱٫۱۰	۹۳ر -	۲۹ر۰	الرفاريـــــــق
TA	4.	AY	1A1	۱٫۲۲	۸۹۷۰	۱۵۱۸	۱۹ر۲	أبوهمساد
TV	£Y	#1	77	196.	۱۹۳۰	٤٧٤ -	۲۷ر.	ابوكبيـــــر
TE	٤٧	N.	111	مقرء	11ر-	1,180	1,184	الحسينية
TA	44	713	71	۹۶۲۰	17ر •	38c+	۹۳۲	بابي
£+	7.7	3.7	£0	۲۳ر۱	1,111	ەئىر •	≱ەر∙	ديرب نجـــــم
YA .	40	177	111	1746	٨٠٦	۸۲ر۱	1771	فالـــــوس
17	En	111	PAT	۲۵ر۰	۷۸۲۰	1341	۲۲۲	كفر مائــــر
YA		117	171	١٩٤٠ -	۸۹۷۰	۵۳ر1	۲٥٠٢	منيا القمـــح
11	TA	Ye	137	٠٣٠ ا	ه٧ر ٠	۱٫۰۲	1٠٠٦	a
75	49	0 E	7.7	٩٩٠ -	1)11	٤٧د. •	۱۷۲۰	مثتول السسوق
71	£1	77	¥ο	18ر •	٠٨٠٠	380	1901	الابراهيميـــة
7-	۵٠	Aa	1-1	- را	۸۹۷۰	1ءرا	۸۲۱ر۱	المتوسط الحسابي
7,771	٠٥ر٧	177177	۸۹۱ر۲۶	ه۲۳ر ۰	131ر،	ەلاەر -	١٨٥٠ -	الانحراف المعياري
1771ر •	۱۵۰ر۰	193ر،	۴٥٤ر •	۵۲۳ ر۰	1£1ر،	۱۹۱ره	10)ر •	محامل التبايــن

(٢) كما أن التفارت كان موجوداً أيضاً بين مناطق المضر بالمافظة في توزيع خدمة التعليم الإحدادي بين الإناث ، ويتضح ذاك فيما يوجد من فوارق بين حضر كل مركز وأخر في قيم المؤشرين المستخدمين في الدراسة المالية السالف ذكرها ، في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوحت نسبة مؤشر الانتقائية بمناطق المضر للإناث في هذا العام بين ٢٠/٤ . بحضر مركز أبركبير و ٨٠/١ بحضر مركز صقر ، بقارق ٧٠.٧، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان الحضر من الإناث بين ٤٥ بحضر المركز المذكر أولاً ٧٠٦ بحضر المركز المذكور ثانياً ، بقارق ١٥٠٢ في كل آلف من سكان الحضر من الإناث . ولقد تميز حضر مركز فاقرس وكل صقر ومنيا القدح بالحصول على أعلى النسب في المؤشرين المذكورين ، ولى الوقت نفسه انخفضت النسب عن المنسط الحسابي على صعيد مناطق المضر بالمحافظة في حضر ثماني مراكز، تشمل الزقاريق وأبوكبير والحسينية وبلبيس وبيرب نجم ومهيا ومشتول السوق والإبراهيمية

وهكذا رأينا وجود التفاوت بين مناطق المضر بالمافظة في توزيع خدمة التطهيم الإعدادي سواء بين النكور أن بين الإناث ، ويتضح ذلك في التباين المهود بين حضر كل مركز وأخر في قيم المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان حسب الجنس (ذكور/إناث) في عام ١٩٨٦ .

جيول "۱۸" يعطى أيضاً (رقام الانحراف المعيارى ومعامل التباين لقيم المؤشرين المذكورين أعلاه ، والتي تظهر بأن التفاوت كان موجوداً في عام 1947 بين مناطق الصفس بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي سواء بين الذكور أو بين الإتاث . غير أن مدى هذا التفاوت بين الذكور أكبر من مداه بين الإناث ، وهذا ماتشير إليه أرقام الانحراف المعياري التي ترتفع في حالة الذكور بالمقارنة مع حالة الاناد.

(٣) لم يتحقق التكافؤ – من ناحية أخرى – بين نكور الحضر وإناثه في تربيع خدمة التعليم الإعدادي سواء على صعيد حضر كل مركز على حدة أو برجه عام على صعيد مناطق الحضر بالحافظة ، ويظهر ذلك في الفوارق التي يمكن ملاحظتها بين الجنسين في نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان العضر من الذكور أو الإناث في عام ١٩٨٦ :

فعلى صعيد حضر كل مركز على حدة ، تشير عملية المقارنة بين الجنسين في نسبة القيد المشار إليها سابقاً إلى أن مناك فوارق ، ولكن هذه الفوارق إما أن تكون في ممالح الإناث كما هو الحال في حضر مراكز الزقازيق وبيرب نجم وفاقوس وكفر مدقر وأما أن تكون في صالح الذكور كما هو العال في بقية حض ماكة المحافظة .

وحتى على صعيد مناطق الحضر بالمحافظة ، هناك فوارق بين الجنسين في

المتوسط الحسابي لنسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان ، ولكن تأتى هذه الفوارق بوجه عام في صبالح الذكور . ففي الوقت الذي بلغ فيه هذا المتوسط ٢٠١ في حالة الذكور ، نجد أنه قد بلغ ٨٥ في حالة الإناث ، بفارق ٢١ في غير صبالح الإناث .

ب- التفاوي بين مناطق الريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور و/أو الإناث:

(1) كان التفايت موجوباً بين مناطق الريف بالمافظة في توزيع خدمة التطيم الإعدادي بين الذكور ، ريظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين ريف كل مركز وآخر في قيم المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية رئسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان الريف من الذكور في عام ١٩٨٦ . فلقد تراوحت نسبة موشر الانتقائية بمناطق الحضر للذكور في هذا العام بين ٧٥٠ . بريف مركز مهيا و ١٩٨١ . كما تراوحت نسبة القيد بالتطيم الإعدادي لكل ألف من سكان الريف من الذكور بين ٨٨ بريف المركز المذكور أولاً و ٢٦ بريف المركز المذكور أيناً ، بفارق ٨٨ في كل ألف من سكان الريف المذكور وفي المركز المذكور وفي المركز المتعرب عبد مركزي ديرب نجم ومشتول السوق المذكور . وفي المؤت التسب في هذين المؤشرين بالقارئة مع ريف المراكز المسابي على صمعيد الناطق الريفية بالمافظة في ريف مدن المؤسط الحسابي على صمعيد وليلبيس وكثر صعقر وههيا والابراهيمية .

(Y) كما أن التفاوت كان موجوداً أيضاً بين مناطق الريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الإناث ، ويظهر ذلك في الفوارق التي يمكن مامخطتها بين ريف كل مركز وآخر في قيم المؤشرين الذكورين سابقاً في عام المهمية المناطق الريف الإناث في هذا العام بين ٥٠ر. بريف مركز كفر صفر و ٣٣را بريف مركز ديرب نجم ، بفارق ٧٧ر. ، كما تراوحت نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان الريف من الإناث بين ١٧ بريف المركز الذكور أولاً و.٤ بريف المركز الذكور ثانياً ، بفارق ٢٣ في كل ألف من سكان الريف من الإناث . وفي الوقت الذي حصل فيه ريف أربع مراكز (الإنقازيق ، أبوجملد ، ديرب نجم ، هيها) على أعلى النسب بالمقارنة مع ريف المركز الأخرى ، نجد أن هذه النسب قد هبطت دون المتوسط بالمقارنة مي وصعد مناطق الرغي بالمقافظة في بقية هراكز المحافظة الـ

وهكذا رأينا أن محافظة الشرقية لم تصل بعد إلى هدف تحقيق التماثل أو المساواة بين المناطق الريفية بها في توزيع خدمة التعليم الإعدادي سواء بين النكور أو بين الإناث . ولقد ظهر ذلك فيما يوجد من فوارق بين ريف كل مركز وأخر في هم المؤشرين : نسبة مؤشر الانتقائية ونسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان حسب الجنس (ذكور/إناث) في عام ١٩٨٦ .

جدول "١٨" يعطى أيضاً الانحراف المعيارى ومعامل التباين لقيم المؤشرين المذكورين أعلاه والتي تشير إلى وجود التقارت بين مناطق الريف في توزيع خدمة التعليم الإعدادى سواء بين الذكور أو بين الإناث . غير أن مدى هذا التفاوت بين الذكور أقل منه بين الإناث وهذا ما تظهره أرقام التباين التي تنخفض في حالة الذكور بالمقارنة مع حالة الإناث .

(٣) كما أن التكافق لم يتحقق أيضاً بين ذكير الريف وإناثه في توزيع خدمة التعليم الإعدادي ، سواء على صعيد ريف كل مركز على حدة أو بوجه عام على صعيد مناطق الريف بالمحافظة ، ويظهر ذلك فيما يوجد بين الچنسين من فوارق في نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من سكان الريف من الذكور أو الإناث في عام ١٩٨٦ :

إن المقاربة بين الذكور والإناث على صعيد ريف كل مركز على حدة في نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان ، تشير إلى أن هناك فوارق بين الجنسين ، ولكن تأتى هذه القوارق في صالح الذكور في ريف كل مراكز الماطقة.

وحتى على صعيد المناطق الريفية بالمعافظة تأتى الفوارق أيضاً في صالح الذكور . ففى الرقت الذي بلغ فيه المتوسط المسابى لنسبة القيد المشار إليها . • بالنسبة للإناث ، بفارق . ٢ في كل ألف من السكان في معالج الذكور .

-- التفارت بين المضر والريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين
 الذكور:

لقد أشرنا من قبل إلى أن التفاوت كان موجوداً بين مناطق الحضر ، كما أنه كان موجوداً بين مناطق الريف بالمخافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكور في عام ١٩٨٦ . ولكن ينبغي أن شكر بأن مدى هذا التفاوت كان أكبر من مداه بين مناطق الريف . وهذا ما تشير اليه أرقام الانحراف المهاري ومعامل التباين في قيم المؤشرين السالف ذكرهما ، التي تنخفض كثيراً في حالة ذكور الريف بالقارنة مع

حالة ذكور المضرر.

ومن جهة أخرى ، لم يتحقق التكافؤ بين ذكور الحضر وذكور الريف في توزيع خدمة التعليم الإعدادى ، سوءاء على صميد كل مركز على حدة أو بوجه عام على صمعيد المحافظة ويظهر ذلك في الفوارق الموجودة بينهما في نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان الذكور في عام ١٩٨٦ .

فعلى صعيد كل مركز على حدة ، تكشف عملية المقارنة بين ذكور الصفحر وذكور الريف في نسبة القيد المشار إليها سابقاً إلى أن هناك فوارق بينهما ، ولكن تأتى هذه الفوارق في صالح ذكور المضر في كل مراكز المحافظة باستثناء مركز ديرب شجم حيث تأتى الفوارق في صالح ذكور الريف .

ولكن على صعيد المحافظة ، تأتي الفوارق بين ذكور الحضر وذكور الريف في نسبة القيد المشار إليها سابقاً في صالح ذكور الحضر . ففي الوقت الذي بلغ فيه المترسط الحسابي لنسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من لسكان الذكور ١٠٦ بالنسبة لذكور الحضر ، نجده قد بلغ ، ه بالنسبة لذكور الريف ، بفارق ٥٦ في كل ألف من السكان في صالح ذكور الحضر .

د- التفاوت بين الحضر والريف في توزيم خدمة التعليم الإعدادي بين الإناث :

لقد رأينا من قبل أن التفاوت كان موجوداً بين مناطق العضر ، كما أنه كان موجوداً بين مناطق العضر ، كما أنه كان موجوداً بين مناطق الريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الإحدادي بين الإناث في عام ١٩٨٦ . ولكن ينبغي الإشارة إلى مدى هذا التفاوت بين مناطق الريف . وهذا ما تظهره أرقام الاتحراف المعياري ومعامل التباين في قيم المؤشرين المستخدمين في الدراسة الحالية ، التي ترتفع كثيراً في حالة إناث مناطق العضر بالمقارنة مع حالة إناث مناطق الريف .

ومن ناحية أخرى ، لم تصل محافظة الشرقية حتى عام ١٩٨٦ إلى حد تحقيق المساواة بين إناث الحضر وإناث الريف في توزيع خدمة التعليم الإعدادي ، سبواء على صمعيد كل مركز على حدة أن بوجه عام على صمعيد المحافظة ، ويظهر ذلك فيما يوجد بينهن من فوارق في نسبة القيد بالتعليم الإعدادي لكل ألف من السكان الإناث بالحضر أن بالريف .

فعلى صعيد كل مركز على حدة ، تشير عملية المقارنة بين إناث الحضر وإناث الريف في نسبة القيد المشار إليها سابقاً ، إلى أن هناك فوارق بينهن ، ولكن ثاتي هذه الفوارق في صالح إناث الحضر في كل مراكز المحافظة .

وحتى على صعيد المحافظة ، تأتى الفوارق في صالح إناث الحضر . ففي

الوقت الذي بلغ فيه المتوسط الحسابي لنسبة القيد بالتعليم الإحدادي لكل ألف من السكان الإناث ٨٥ في حالة إناث الحضر ، فإنه قد بلغ ٣٠ بالنسبة لإناث الريف ، يفارق ٥٥ في كل ألف من السكان الإناث في صالح إناث الحضر .

## الخلامــــة :

وهكذا اتضح لنا بأن المساواة لم تتحقق حتى عام ١٩٨٦ بين مراكز محافظة الشية في توزيع خدمة التعليم الإعدادي (الحلقة الثانية من التعليم الإساسي):

- فالتكافق لم يتحقق حتى العام المذكور أعلاه بين مراكز المحافظة أو بين مناطق الحضر أو بين مناطق الريف بالمحافظة في توزيع خدمة التعليم الإعدادي بين الذكر، أو من الاناث.

كما أن التكافؤ لم يتحقق أيضاً على ممعيد كل مركز على حدة في توزيع هذه الخدمة بين الذكور والإناث بالحضر وبين الذكور والإناث بالحضر وبين الذكور والإناث بالحضر وبين الذكور والإناث بالحضر وبين الذكور والإناث باليف . وكما رأينا ، فلقد جاء التقاوت بين الذكور والإناث في كل المراكز في مسالح الذكور. وجاء التقاوت بين المضر والريف في مسالح الحضر في كل المراكز ما عدا مركز ديرب نجم حيث تساوى الحضر مع الريف . وجاء التقاوت بين ذكور الحضر وإناث في مسالح الذكور في كل المراكز ما عدا مراكز الرقازيق وبيرب نجم وفاقوس وكفر مستر حيث يأتى التقاوت في مسالح إناث الصضر . وجاء التقاوت بين ذكور الريف وإناث في مسالح الذكور في كل المراكز ، وجاء التقاوت بين ذكور المضر وزائث في مسالح الذكور في كل المراكز ما عدا مركز ديرب نجم ، حيث يأتى التقاوت في مسالح الذكور أوياء التقاوت بين إناث الحضر وإناث الريف في مسالح ذكور الريف . وجاء التقاوت في المراكز . عساح في كل المراكز . وعاء التقاوت في كل المراكز . وعاء التقاوت في كل المراكز . وعاء التقاوت بين المراكز المصر . وعاء التقاوت بين المراكز المصر . وعاء التقاوت بين المراكز المصر . وعاء التقاوت بين ال

# الجزء الثالست

بعض العوامل المسؤلة عن التفاوتات الاقليمية في توزيع خدمة التعليم الأساسي

كشفت الدراسة المالية - كما رأينا - عن رجود تفاوت بين المحافظات أو بين مراكز المحافظة الواحدة في توزيع خدمة التعليم الأساسي بحلقيته الابتدائية والإعدادية غير أن مدى التفاوت قد انخفض في أغلب الأحوال في نهاية الفترة الزمنية قيد البحث بالقارنة مع بدايتها . وهذا يدل على أن بعض التقدم قد تحقق في عملية 
قيد الملاب بحلقتي التعليم الأساسي الابتدائية والإعدادية . وقد برجع ذلك بوجه عام 
إلى تثاير (أ) الجهود التي تبذلها السلطات التعليمية على الصعيدين المركزي والاقليمي 
في سبيل توفير خدمة التعليم الأساسي بالمساواة لابناء الوطن في كل الانحاء . و 
(ب) الوعي المتزايد من جانب معظم الأسر بأهمية التعليم لابنائهم والاستمرار فيه حتى 
أعلى مراحله وخاصة بالنسبة الذكور . ومع ذلك فالتفاوت ما زال موجوداً بوضوح بين 
المحافظات أو بين مراكز المحافظة المواحدة في توزيع خدمة التعليم الأساسي وهذا ما 
إطهرته المؤشرات التي استخدمتها الدراسة الحالية .

والواقع أنه لكى يتحقق التوازن الاقليمي في توزيع خدمة التعليم الأساسي ، فإن ذلك يتطلب بذل الجهود من أجل الوصول إلى هالة تكون فيها معدلات قيد الطلاب بطقتي التطيم الأساسي متساوية أو قريبة من المتساوية في كل الأقاليم بالوطن .

ومن المعروف أن معدل قيد الطلاب بمرحلة التعليم الأساسى في إقليم ما إنما يتحدد (أ) بمعدل قبول الطلاب الجدد بالصف الدراسي الأول و (ب) بمعدلات التدفق الطلابي (الترفيع والرسوب والتسرب) خلال صفوف هذه المرحلة . لذا فإن التفاوت بين المحافظات أو بين مراكز المحافظة الواحدة في واحد أو أكثر من هذه المعدلات الأربعة (القبول ، الترفع، الرسوب، التسرب) من شائه أن يخلق ما بينها من تفاوت في معدلات قيد الطلاب بمرحلة التعليم الأساسي .

وإذا كان الأمر كذك ، فهل هناك تفاوت بين الأقاليم في معدلات القبول والتدفق الطلابي بمرحلة التعليم الأساسى ؟ وما أهم العوامل التي تؤثر على هذه المعدلات / وها هذه المعدلات / وهل هناك قصور في عملية التخطيط لمرحلة التعليم الأساسى ساهم في خلق التفاوتات الاقليمية في توزيم ذبحة التعليم الأساسى ؟

إن الإجابة على هذه التساؤلات قد تساهم في إلقاء بعض الضوء على بعض العوامل المسئولة عن التقارتات الاقليمية في توزيم خدمة التعليم الأساسى:

١-- التقاوت بين الأقاليم في معدلات القبول والتدفق الطادبي بمرحلة التعليم الأساسي :
 أ-- التفاوت في معدل القبول :

التفاوت موجود على الحقيقة بين المحافظات في معدل القبول بالصنف الدراسي الأول من الجلقة الابتدائية من التعليم الأساسي وما يعادك. وهذا ما يوضحه جدول ١٩٠٥ الذي يعطى معدل القبول الظاهري بالصنف الأول الابتدائي بالمحافظات المختلفة في عامي ١٩٨٧ و ١٩٨٧ غلقد تراوح هذا المعدل في عام ١٩٨٢/٨١ من ٢٨٥٠ (بصحافظة

### 

1947/40	1947/41	1NUva
۲۰۷٫۲	7ر ۹۲	القامئـــــرة
1-1-1	الر101	الاكندريـة
الر ۱۳۷	171,0	بورســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
107,0	197,00	السويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
€ر۳۰۲	1-101	å
£ر.≈۱۰	1017	الدفهلي
NT.	FC FA	الشـــــرليـة
1ره-۱	16,18	افتليوبية
11,00	AT_A	كقر الشـــيخ
1۱,۱۱	11)-	الغربيسبسية
11,11	71,77	المنرفية
317.8	YUT	البعيــــرة
الر-١٤٠	176,77	الاستعاديلية
مردو	٧ر٤٨	الحيـــــنـــزة
PLTA	۲۱٫۲	بني ســـــويف
161	1151	القيـــــوم
71,77	10,1	المنيسسسسب
101	مر ۲۷	1
سر ۲۸	TAF	وهاج
46,54	Y1.)-	النــــــــــا
PLAA	11,11	اوان
٧ ر ١١٨	11773	اليمر الأحســــر
الره ۱۰	1-17,00	الوادي الجديـــــــ
1 د۲۸	٠,٠٠٠	مطــــروح
Aره۲۰	٧ر٢٢٢	شمال ـــــيناء
7ر۱۹	71.00	جشوب سستسيناه
1.758	۷۸۸۷	المتوسط الحسابسسسي
130,03	TAJ1-Y	الانحراف المعيــــاري
ATSC.	۱۹۹۱ر۰	معامل التبايــــن
	Londard Shirt	. 3

<sup>(</sup> أرقام هذا الجــــدول عصوية بواحقة الباحث ) ،

- جنوب سبناء و٧/٣٢٪ بمحافظة شمال سيناء ، بقارق و٤٧٤٪ في حين تراوح هذا للمدل في على حين تراوح هذا للمدل في على مدن تراوح المدل في على مدن تراوع المحافظة المتكورة أولاً و ٨ره ٣٠٪ بالمحافظة المتكورة أثانياً ، بقارق ٢ر٥٥٪ . وتشير أيضاً أرقام الانحراف المياري ومعامل التباين بالجنول المتكور إلى وجود هذا التقاوت بين المحافظات في معدل القبول الظاهري بالمدف الأول الابتدائي ، بل أنها تؤكد على أن مدى هذا التقاوت كان أكبر في عام ١٩٨٦ ، بلأنها تؤكد على أن مدى هذا التقاوت المنام المتكور أولاً بالمقارنة مع عام ١٩٨٢ ، فلقد ارتفعت أرقامها في العام المذكور ثانياً .

والواقع أنه ليس من السهل على المرء المصول على بيانات يمكن الاعتماد عليها عن أعداد الملزمين حسب الجنس (ذكور/إناث) ومكان الإقامة (حضر/ريف) ، في كل مركز أو محافظة في سنة ما أو في عدد من السنوات . فالبيانات المتاحة كثيراً ما تكون ذات طبيعة إجمالية . ومع ذلك تؤكد التقاوير بأن التكافؤ لم يتحقق بين الذكور والإناث في العضر والريف . فمن الحقائق التي أفصحت عنها الدراسات التحليلية للإحصاءات التي التي المبالي المبالي القومي للتعليم تخلف نسبة الاستيعاب بين البنات إذا ما قورت بنسبة استيعاب بين البنات الدينة، وكذلك تبسبة استيعاب في الريف عنها في الحفر(٢٠٠).

والواقع أن التفاوت بين المعافظات المختلفة (أو بين المراكز المعافظة الواحدة) لم يقتسر على معدل قبول الطلاب بالمسف الأول الابتدائي فحسب ، بل يمتد أيضاً إلى معدلات التدفق الطلابي (الترفيع والرسوب والتسرب) خلال صفوف مرحلة التعليم الاساسي ، ولهذا بالضرورة انعكاساته على معدل قيد الطلاب بهذه المرحلة في كل محافظة على حدة .

وفى المقيقة ، لم يتوفر الباحث بيانات (فى الفقرة الزمنية قيد البحث) عن المقيدين الذكور والإناث فى الحضر والريف فى كل صف على حدة بمرحلة التعليم الاساسى موزعين إلى ناجحين وراسبين ومتسربين . ومع ذلك يتوقع الباحث بأن يكون مناك تباين بين المحافظات المختلفة فى معدلى النجاح والرسوب وبالذات فى الصفوف المنائية بالمحلفية المنافية المناسبي .

أما بالنسبة التسرب ، فلقد أ وضعت الدراسات التي قام بها المجلس القومي التعليم والبحث العلمي والتكنولوجيا بأن هذه الظاهرة تكون أكثر وضوحاً في القرى عنها في المدن ، وتبرز في الأحياء الشعبية من المدن التي يتسم سكانها بقلة الدخل والتخلف الاجتماعي ، وتختفي أن تكاد في الأحياء المتطورة أن المرتفعة الدخل ، وتكون أكثر ظهوراً في القرى البعيدة عن مواقع المدارس ويصفة خاصة القرى النائية ، كما أنها تكون أكثر وضوحاً بالنسبة البنات عنها بالنسبة البنين وعلى الأخص في الريف بين الأوساط محدودي الدخل التعليمي (٤٠٠) . ولمل ذلك يفسر – ضمن عوامل أخرى – انخفاض معدل قيد الطلاب في معظم الأحيان بالريف عن الحضر وبين الإناث أكثر من الذكور في مرحلة التعليم الأساسي – كما رأينا خلال هذه الدراسة . غير أنه ينبغي أن نذكر بأن معدل التسرب أن أسبابه إنما يختلف من معافظة إلى أخرى ، بل ومن الريف المدينة ومن الذكور الى الإناث في المحافظة الواحدة .

٢- بعض العوامل التى تؤثر على معدلات القبول والتدفق الطلابى بمرحلة التعليم
 الأساسي :

## أ- التفاون في إمكانية الوصول إلى خدمة التعليم الأساسى:

يتقارت الأطفال في أمكانية الوصول الى خدمة التعليم الأساسي بطقتيه الابتدائية والإعدادية. فقد تكون هناك بعض العوائق التي تمنع بعض الأطفال من أستغلال فرصة التعليم المتاحة مثل العوائق المادية ، بمعنى ابتعاد الحواقع الجغرافية لمستغلال فرصات التعليم الأساسي عن الأماكن التي يسكن فيها بعض الأطفال . غير أن سهولة وصول الطفل إلى مواقع هذه المؤسسات لا يعنى التحاقه بها ، فقد تكون هناك عوائق أخرى (اقتصادية ، اجتماعية ، ثقافية) تمنع أيضاً بعض الأطفال من استغلال فرصة التعليم المتاحة . ولاشك أن وجود مثل هذه العوائق (المادية ، الاقتصادية ، الاجتماعية ، الشاعف من القيم إلى آخر . كما أن عدد الأطفال ونسبتهم الذين تحول مثل هذه الطوائق (المادية ، اعتقلف من الذين تحول مثل هذه الطروف دون استغلال فرصة التعليم المتاحة إلى أخرى على المؤردة ، مما يؤثر على حافظة إلى أخرى ومن منطقة إلى أخرى داخل المحافظة الواحدة ، مما يؤثر على حالة قيد الطلاب بمرحلة التعليم الأساسي :

(١) التقاون في إمكانية الوصول إلى الموقع الجغرافي لمؤسسات التعليم الأساسي :

تختلف المحافظة فيما بينها في الاسلوب الذي اتبع في توزيع شبكة مدارس الطقة الابتدائية من التعليم الاساسى بالنسبة لمنازل السكان في سن القبول بالصف الأول الابتدائي الذين من المفترض أن تقوم هذه المدارس بخدمتهم . وقد تخلق بعض المناطق في محافظة ما من توافر المدارس الابتدائية القريبة من مساكن السكان في سن الذهاب إلى المدرسة الابتدائية . ويصبح من الصحب على البحض من أطفال هذه المناطق المجاوزة ، فقد يقرر بعض الآباء عدم أرسال أبنائهم من أطفال هذه المناطق المجاوزة ، فقد يقرر بعض الآباء عدم أرسال أبنائهم

وبالذات البنات للألتحاق بمدارس الطقة الابتدائية من التعليم الأساسي .

والأكثر من هذا أن عدم تواقر مدارس الحلقة الإعدادية من التعليم الأساسي القريبة من مساكن تلاميذ المدارس الابتدائية في بعض المناطق الريفية والنائية ، ريما يثنى من عزم الآباء عن الاهتمام بتعليم أبنائهم حتى في مدارس الحلقة الابتدائية من التعليم الأساسي(<sup>(1)</sup>).

ويعبر عن سوء توزيع شبكة مدارس التعليم الأساسى ما جاء على سبيل المثال في تقوير عن الخريطة التربوية التعليم الأساسى بمحافظة الشرقية في الفترة الزمنية ٣٨/٨٨ ١٩٨٨/٨٠ . فقد أوضح التقرير أن محافظة الشرقية تعانى من قلة المدارس الإعدادية مقارنة بالمدارس الإبدادية على قرى ومراكز المحافظة . وقد نتج عن ذلك وجود الكثير من القرى المحرومة من المدارس الإعدادية . وقد اقترح التقرير ضرورة توزع المدارس الجديدة بالمطقة الإعدادية بما يحقق التوازن في توزيع مدارس التعليم الأساسى عموماً والويط بين مدارس الحلقة الابتدائية والحلقة الإعدادية بما يحقق توفير المدارس الإعدادية التي تستوهب الناجمين في الصف النهائي بالحلقة الابتدادئية وبما لا يسبب مشقة تستوهب الناجمين في الصف النهائي بالحلقة الابتدادئية وبما لا يسبب مشقة تستوهب الناجمين في الصف النهائي بالحلقة الابتدادئية وبما لا يسبب مشقة الانتقال بن مواقع الحاققين (٢٤).

وعلى أى حال فإن عدد الأطفال ونسبتهم الذين يتأثرون ببعد مساكنهم عن الموقع المين المركز ببعد مساكنهم عن الموقع المدارس التعليم الأساسي يختلف من ممافظة إلى أخرى ومن مركز الى آخر في المافظة الواحدة . ولعل ذلك يعتبر واحداً من الأسباب التي يمكن أن يعتبر واحداً من الأسباب التي يمكن أن يعتبي إليها ما بين الاقاليم من تفاوت في معدلات القبول بالصف الأول الابتدائي أو الإعدادي وبالتالي في معدلات قيد الطلاب بمرحلة التعليم الأساسي .

وجدير بالذكر أن سياسة الوزارة تقوم على التوسع في أنشاء المدارس في المناطق المزارس في المناطق المزارس في المناطق المزارة تقوم على المزامية بالسبة المناطق المنافة المنافة من السكان ، فإن الوزارة تدرك أن بناء مدرسة في مكان ما لا يوجد به العدد الكافي من السكان ، فإنها في أغلب الأحوال لا تجد من الملزمين العدد الذي يتناسب مع تكاليف أقامتها وكثيراً ما تبقى فصولها مختلفة ، ومن أجل توفير خدمة التعليم في مثل هذه المناطق ، فإن المناطق تحاول التوسع في إنشاء (آ) المدارس التي يخدم كل واحدة منها مجموعة من القرى الصغيرة الجاورة و (ب) مدرس الفصل الواحد وخاصة في الأماكن المخلطة بالسكان من البدو والرحل (الم) ولكن ينبغي أن نذكر بأن إقامة أنواع المدارس المناسبة للمناطق قليلة الكتافة ولكن

السكانية على النحو المذكور أعلاء لا يؤدى بالضرورة إلى الماق كل الأطفال بها فالمدارس التي تخدم مجموعة من القرى قد لا تجد إقبالاً من كل السكان في سن التعليم الأساسي وبالذات الإناث بسبب ابتعاد موقع المدرسة عن بيوت التلاميذ وعلاقة ذلك بصعوبة الإنتقال والتكفة اليومية التي يتحملها أولياء الأمور . وريما يكون الوقت قد حان لكى تأخذ السلطات التعليمية قراراً في شأن توفير المواصلات للمدارس ، من المواقع المجفرافية للمدارس ، حتى لا يكون هناك عنر لأحد بعدم العاق إبنه أو إبنته بمؤسسات الطقة الأولى من التعليم الاساسات الطقة الأولى من التعليم الاساسات الطقة الأولى من التعليم الأساسي .

كما أن مدارس الفصل الواحد - كما من معروف - ربما تكون حلاً ملائماً للطقة الابتدائية من التعلقة الإعدادية الابتدائية من التعلقة الإعدادية الابتدائية من التعلقة الإعدادية التي تحتاج إلى معلمين متخصصمين في المولد الدراسية . وعلى أي حال فإن الإقتراح بتوفير المواصدات المجانية ربما يساهم أيضاً في التغلب على مسالة بعد المدرسة عن مساكن الطلاب المؤهلين للإقتماق بمؤسسات الملقة الإعدادية .

(٢) التفاوت في العوائق الاقتصادية :

من المعروف أن التعليم يزداد إذا كان بالمجان ويقل إذا كان بمصروفات . والتعليم في ممسر - بحكم القانون - بالمجان في مراحله المختلفة وبالذات في مرحلة التعليم الاساسي ، إذ لا يجوز قانونا فرض رسوم أو نفقات على التلابيذ في مرحلة يكون التعليم فيها الزاميا . ولكن يتحمل الآباء في الواقع بعض الأعباء المالية التي تكثيراً ما تتقل كامل الأسر الآئل حقاً اقتصادياً واجتماعاً - بالقرى والأحمياء الشعبية بالمدن - مما يجعل بعض هذه الأسر تصحم منذ البداية عن إلحاق ابنائها بالتعليم الاساسي أو يضعلر البعض الآخر من الأسر إلى حفز ابنائها على عدم الاستقرار في هذا النوع من التعليم حتى نهايته . ولا شك في أن ذلك يؤثر مالضرورة على معدلات قند المالات بيته المرحلة .

فبالإضافة إلى ما تتحمله الأسرة من أعباء والتزامات كالإنفاق على الزي المدرسي وأدوات التعليم وأجور الموامدات وغيرها ، فالآباء – على سبيل المثال - مطالبون بأن يدفعوا السلطات المدرسية في العام الدراسي ١٩٨٩/٨٨ مبلغاً وقدر سبعة جنيهات وخمسة وسبعون قرضاً بالحلقة الابتدائية وإحدى عشر جنيهات وخمسة وثمانون قرشاً بالحلقة الإعدادية مقابل بعض الخدمات الإضافية والتامدنات (14).

كما أن الآباء من ناحية أخرى مطالبون اليوم أكثر من أي وقت مضمى بدفع قدر كبير من المال للمدرسين مباشرة من أجل إعطاء أبنائهم دروساً خصوصية ، ولا شك أن هذا القدر من المال يختلف من مرحلة إلى أخرى ومن إقليم إلى أخر ومن الحضر إلى الريف في الإقليم الواحد ، بل ويتزايد سنة بعد أخرى ، والواقع أن ما يدفعه الآباء في هذا الشأن يفوق كثيراً ما تتحمله الدولة في نطيم التلميذ في المال العام . ويوجع ذلك إلى إحتقاد الآباء بأنه لكي يستدر أبنائهم في التعليم ، ينبغي إعطائهم دروساً خصوصية تبدأ من الصف الأبل بالحلقة الإندائية من التعليم الاساسى . فالإعتماد على ما يحصله التأميذ في المدرسة ليس كافياً لكي تضمن الأستمرار لأبنائها في التعليم والتعمول الإنائها في التعليم والتعمول أ، إذ أن احتمال التسرب من المدرسة – كما نعام – يزداد بين التأكميذ في هل هذا النوع من الإنفاق (أي الإنفاق على الدروس الخصوصية) إلا القادرون مالياً .

إن الأسر التى تثقلها هذه الأنواع من النفقات تختلف فى العدد والنسبة من أقليم إلى آخر ومن المضر إلى الريف فى الإقليم الواحد ، مما يساهم فى خُلق التفاوتات الاقليمية فى معدلات القبول والتدفق الطلابي وبالتالي فى معدلات قيد الطلاب بمرحلة التعليم الأساسي .

وهناك نوع آخر من التكلفة ، يطلق عليه تكلفة الفرصة الضائمة . وهو السفل الإضافي الذي بمكن للأسر أن تحققه إذا ما عمل أبناؤهم بدلا من ذهابهم إلى المرسة. ويتوقف مدى الاستفادة من هذا الدخل الضائع على مستوى دخل الاسرة المدرسة، ويتوقف مدى الاستفادة من هذا الدخل الفسائع على مستوى دخل الاسرة المالي ، وعلى أي المالات تستفيد منه الأسرة الفقيرة – بالريف والأحياء الشمبية بالمدن – أكثر من الأسر الفنية . ولمل ذلك يفسر ظاهرة تسرب عدداً غير قليل من الأطفال بعد انتظامهم في الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي تحت ضغط الماجة المادية لأسرهم ، والواقع أن ضغط الإمكانات الاقتصادية للأسرة من شأته أن يجعل رب الأسرة يسرح في الافادة من جهود أبنائه بتشفيلهم قبل الانتهاء من الدراسة بمرحلة التعليم الزلزامي، بل وكثيراً ما يستخدم الأطفال في الريف التخفيف من عبد العمل الواقع على كاهل الوالدين مما يؤثر على انتظامهم في الدراسة و/أو على مستواهم في الدراسة و/أو على المنالح الحكومية ومؤسسات القطاعين العام والفاص

ونزوح البعض الاخر للعمل بالبلاد العربية.

وجدير بالذكر أن فرص العمالة المتاحة أمام الأطفال في سن التطيم الأساسي تختلف من منطقة إلى أخرى ومن إقليم إلى آخر ، كما أن عدد من يقرر من أبناء الأسر الفقيرة الدخول في سلك العمل بدلاً من الإنتظار في الدراسة يختلف أيضاً من منطقة إلى أخرى ومن إقليم إلى آخر ، مما يؤثر بالذات على معدلات قبول الطلاب ومعدلات تسريهم ويالتالي على معدلات قيدهم بمرحلة التعليم الأساسي .

والواقع أن الأسر الفقيرة ربما لا تفكر طويلاً عند الموازنة بين اختيار العمل وأختيار التعليم لأبنائهم ، وربما يعزى تفضيلها اختيار العمل لأبنائها وليس اختيار الانتظار بمرحلة التعليم الأساسي إلى:

- انتشار البطالة الظاهرة بين المتعلمين . فلقد كانت الدولة كما هو معرف توفر فرص العمالة لخريجي الجامعات والمدارس الثانوية الفنية فور تخريجهم ، مع عدم قدرة الاقتصاد القومي على استيعابهم . وقد أدى هذا إلى انتشار البطالة المقتمة بين العاملين بالمكومة والقطاع العام . ومن هنا راحت الحكومة في السنوات الأخيرة تتباطأ كثيراً في تنفيذ التزامها بتوظيف خريجي الجامعات والثانوية الفنية إلى حد الانتظار أكثر من ست أن سبع سنوات حتى يمكن للخريج الحصول على "وظيفة حكومية".
- ومتى عندما يتمقق أمل المصمول على وظيفة حكومية بعد طول انتظار ، فإن ما
   يتقاضاه الخريجون من أجور منخفضة لا يمكن مقارنتها بدخول غير للتعلمين
   المرتقعة ممن تدريوا على حرفة أو صنعة منذ الصفر مع ظهور العديد من
   مجالات الكسب والإثراء السريم أمامهم .

## (٣) التفاوت في العوائق الاجتماعية - الثقافية :

وتلعب بعض العوامل الاجتماعية – الثقافية في المقيقة دوراً في تحديد مدى إقبال الناس على التعليم . فما تزال مصر – على سبيل المثال – بعيدة عن أن تحقق المساواة بين الذكور والإناث في مجال التعليم . وهذا ما رأيناه خلال هذه الدراسة . فلقد أنخفض برجه عام معدل قيد البنات بالقارئة مع معدل قيد البنين بحاقتي التعليم الأساسي الابتدائية والإعدادية ، ويرجع ذلك في الأساس إلى عدم توفر الوعى الكافي بأممية تعليم البنت بين بعض فئات المجتمع غير المتعلمين بالقرى والكفور والنجوع والأحياء الشعبية بالمدن ، لذا فاتهم ربعا يتحملون الضيق والحرمان من أجل تعليم الولد ويتربدون في فعل ذلك بالنسبة للبنت . والاكثر من ذلك هناك من يرفض تعليم البنت وبالذات في سن التعليم بالطقة الإعدادية متثثراً في ذلك ببعض العادادت والتقاليد التي تحث على عدم تعليم البنت خوفاً عليها من الانحراف وتزويجها مبكراً في أقرب فرصة ممكنة ، لذا يشيع بينهم هذه المقولة "أن زواج البنت سترة".

إن عدد البنات ونسبتهن في سن التعليم الأساسى اللاتى ينتمين إلى أسر تتمسك بمثل هذه العادات والتقاليد إنما يختلف من محافظة إلى أخرى ومن مركز إلى آخر بالمحافظة الواحدة . وهذا عامل يؤدى – مع غيره من العوامل – إلى وجود التفاوتات الاقليمية في معدلات قبول الإناث ومعدلات تسربهن ويالتالى في معدلات قيدهن بمرحلة التعليم الأساسي .

ب- التفاوت في تطبيق أحكام قوانين التعليم الإلزامي:

(i) التفارت في تطبيق عقوبات الإلزام:

يرتفع معدل قيد الطلاب – كما هو معروف – في المرحلة التعليمية التي يكون التعليم فيها إلزامياً بحكم القانون . فهل يعتبر التعليم الاساسى إلزامياً في مصر ؟ طبقاً لأحكام القانون ٨٦ لسنة ١٩٦٨ ، يعتبر التعليم الابتدائي حقاً لجميع الأطفال الذين يبلغون السادسة من عموهم تلتزم الدولة بتوفيره لهم ، ويفرض الأطفال الذين يتخلفون عن الاستحرار في الدواسة (ه٤) ، وذلك بفرض عقوبة على التلاميذ الذين يتخلفون عن الاستحرار في الدواسة (ه٤) ، وذلك بفرض عقوبة على المسبب في حرمان الطفل من حقه في التعليم تصل إلى غرامة قدرها . . ١ قرش مع تكرارها باستمرار تخلف الطفل عن الالتحاق بالمدرسة الابتدائية إلى أن يصل أي السن العليا الدخول في المصف الأول من مرحلة الإلزام ، ولكن يعفى من تنفيذ أحكام الإلزام الأطفال الذين يقيمون في أماكن تبعد أكثر من كيلومترين من أقرب المراسة إبتائية والأطفال المصابون بمرض أو عامة بدئية أو عقلية تمنعهم من تلقي المدرسة إبتائية والأطفال المصابون بمرض أو عامة بدئية أو عقلية تمنعهم من تلقي المدرسة ابتائية والأطفال المصابون بمرض أو عامة بدئية أو عقلية تمنعهم من تلقي المدرسة البتائية والأطفال المصابون بمرض أو عامة بدئية أو عقلية تمنعهم من تلقي المدرسة البتائية والأطفال المصابون بمرض أو عامة بدئية أو عقلية تمنعهم من تلقي المدرسة البتائية والأطفال المسابون بمرض أو عامة بدئية أو عقلية تمنعهم من تلقي المدرسة البتائية والأطفال الدين بقرض أو عامة بدئية أو عقلية تمنعهم من تلقي

وفى عام ١٩٨١ صدر القانون رقم ٢٦٩ الذي جعل التعليم الإلزامي ٩ سنوات يدلاً من ست سنوات \*، يطلق عليه التعليم الأساسي ، تلتزم الدولة بتوفيره ويلزم الآباء وأولياء الأمور بتنفيذه ، ويتولى المحافظون كل في دائرة اختصاصه إصدار القرارات اللازمة لتنظيم الإلزام بالنسبة للآباء وأولياء الأمور على مستوى المحافظة ،

<sup>\*</sup>خفضت الدة إلى ثماني سنوات سنة ١٩٨٨ .

كما يصدرون القرارات الازمة لترزيع الأطفال الملزمين على مدارس التعليم الاسسى بالمعافظة ، ولكن إذا لم يتقدم الطفل إلى المدرسة في الموعد المحدد أو لم يواظب على الحضور بغير عفر مقبول مدة عشرة أيام متصلة أو منفصلة ، وجب على ناظر المدرسة إنذار والده أو ولى أمره بكتاب موقع عليه ، وعند غيابه أو امتناعه تصلم الكتاب يسلم إلى المعدة أن نقطة الشرطة أو المركز أو القسم لتسليمه إليه . فإذا لم يتقدم الطفل إلى المدرسة خلال أسبوع من تسلم الكتاب أو عادد الغياب لأعذار غير مقبرلة اعتبر والده مخالفاً لأحكام هذا القانون ويعاقب بغرامة مقدارها عشرة جنيهات وتتكور المخالفة وتتعدد العقوبة باستمرار تخلف الطفل عن الحضور أو معاودته التخلف دون عدر مقبول بعد إنذار والده أو المتولى أمر (١٤٥) .

و السؤال الذي يمكن أن يثار هنا هو إلى أي مدى أمكن تطبيق أحكام قوانين الإلزام معرطة التعليم الأساسي.؟

الواقع إن الجدية في تطبيق أحكام قوانين الإلزام السابق ذكرها إنما يرفع دون شك - من معدل قيد الطلاب بمرحلة التعليم الأساسي والمكس صحيح . فإذا
استطاعت الدولة (أ) أن توفر فماذ مكاناً لكل طفل نكراً كان أم إنش ، في أي مكان
يعيش سمواء في العضر أو في الريف و (ب) أن تلزم الآباء بتحمل مسئولية الإلزام
عن أبنائهم فإن ذلك سوف يرفع - ضمن عوامل أشرى - من معدل قيد الطلاب
بمرحلة التعليم الأساسي في كل الأتماء بالوبلن على السواء . ولكن إذا تهاونت
المولة - في إقليم ما أن منطقة ما - في تنفيذ إلتزامها بتوفير خدمة التعليم
الأساسي و/أو تهاونت في تنفيذ عقوبات الإلزام على آباء أن أولياء أمور التلاميذ
الأساسي و/أو تهاونت في تنفيذ عقوبات الإلزام على آباء أن أولياء أمور التلاميذ
ذلك سوف يؤثر على معدل قيد الطلاب بهذه المرحلة ويساهم بالتالي في خلق
ذلك سوف يؤثر على معدل قيد الطلاب بهذه المرحلة ويساهم بالتالي في خلق

### (٢) التفارت في تطبيق قواعد القبول بالتعليم الأساسى:

طبقاً لأحكام القانون ٣٩ السنة ١٩٨١ يبدأ القبول بالصف الأول من الطقة الابتدائية من التعليم الاساسى للأطفال في سن السادسة . وفي هذا الشأن يمكن أن نذكر أمرين لهما تأثير على فرص الالتحاق بالطقة الأولى من التعليم الأساسى :

- أباح القانون ٢٩ السنة ١٩٨١ السابق الذكر في حالة وجود أماكن التجاوز بالنقص عن سنة أشهر من سن الألزام عند قبول التلاميذ بالصف الأول بالحلقة الابتدائية من العليم الأساسى .

أولوية القبول بالصف الأول من الطقة الابتدائية من التعليم الأساسى – كما هو معروف – توجه دائماً للاكبر سناً من سن ٦-٨ ولا شك أن قبول بعض التلاميذ تحت سن الإلزام أو فوقه إنما يودى بالضرورة – ضمن عوامل أخرى – إلى تضخيم معدل القبول الظاهرى بالصف الأول الابتدائي وبالتالي معدل القيد بمرحلة التعليم الأساسي إلى درجة يمكن أن يصل فيها هذان المعدلان أو أحدهما إلى أكثر من ١٠٠٠/ وبما أن هذه الأحوال تختلف في مداها ويجودها من محافظة إلى أخرى ، بل من منطقة إلى أخرى داخل المعافظة الواحدة ، فإن ذلك يعتبر أحد الأسباب بل من منطقة إلى أخرى داخل المعافظة الواحدة ، فإن ذلك يعتبر أحد الأسباب التي تؤدى إلى عدم التوازنات الاقليمية في معدل قيد الطلاب بمرحلة التعليم . . . . .

# ج - التفاوت في مشكلة التعليم الخاص والأزهري:

يقدم كل من التعليم الخاص ذى المصروفات والتعليم الأزهري إلى أبناء بعض مثات المجتمع في سن التعليم الأساسي فرصة ثانية وفرصة ثاثلة الإلتحاق بالتعليم في مرحلته الإلزامية بالإضافة إلى الفرصة المتاحة في مدارس التعليم العام المجاني. ولكن تتفاوت المحافظات (وكذلك مراكز المحافظة الواحدة) في مدى توفر هاتين الفرصين ، مما يؤثر في التفاوت بينها في معدل قيد الطلاب بمرحلة التعليم الأساسي. جدول "٣٠" يعطى التوزيع النسبي المقيدين والمقيدات بالمحافظات بالتعليم الابتدائي والإعدادي الخاص والأزهري في العام الدراسي ١٨٨٨/٨٠. ويتضح من أرقام هذا الجدول أن التباين واضح بين المحافظات في فرص التعليم الناص والأزهري واخد بالقسط المحافظات القاهرة والاسكندية والجيزة بالقسط الأكبر من فرص التعليم الخاص بالقارنة مع المحافظات الأخرى . كما استأثر محافظات القاهرة والدفهية والشرقية وكفر الشيخ والغربية وسوهاج بالقسط الأكبر من فرص التعليم الأزهري بالمقارنة مع المحافظات الأخرى .

كما تتقارت مراكز المحافظة الواحدة في مدى ثوقر فرصتى التعليم المخاص والأزهرى ، ففي محافظة الشرقية – على سبيل المثال – تركزت فرصة التعليم الابتدائي والإعدادي الخاص في عام ١٩٨٦/٨٥ في مدينة الزقازيق عاصمة المحافظة. أما بالنسبة للتعليم الابتدائي والإعدادي الأزهري الذكور ،الإناث ، فإنه قد انتشر في العديد من قرى ومدن المحافظة . جدول ٢٠٦ يعطى التوزيع النسبي للمقيدين والمقيد والريف المحافظة . في عام ١٩٨٥/١٨ .

ويتضح من أرقام هذا الجدول أن التفاوت مرجود بين حضر أو ريف كل مركز وأخر بالمحافظة في فرص التعليم الأزهري سواء في حلقته الابتدائية أو الإعدادية ، للذكوراو الإناث ، بل هناك مراكز لم تصل إليها خدمة التعليم الإعدادي الأزهري، بالذات للإناث .

وهكذا نتفاوت المحافظات أو مراكز المحافظة الواحدة في مدى توفر فرصتى التمانظات المحافظات المحافظات المحافظات المحافظات المحافظة الواحدة من تفاوت في معدل القبد بمراكز المحافظة الواحدة من تفاوت في معدل القبد بمرحلة التعليم الاساسي وما يعادلها .

٣- بعض جوانب القصور في تخطيط التوسع بمرحلة التعليم الأساسي :

كما هو معروف ، تعتمد مصد - منذ بداية السنينات - على التخطيط العلمي كاداة من أجل تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية . وفي قطاع التربية والتمليم ، يقوم بعب التخطيط على الصعيد المركزي الإدارة العامة للتخطيط والمتابعة بديوان عام وزارة التربية والتعليم بالقاهرة ويشارك في هذا العبء على الصعيد المحلى إدارة التخطيط والمتابعة بمديريات التربية والتعليم بعواصم المحافظات .

قعلى الصعيد المركزي، تقوم الإدارة العامة التضطيط والمتابعة بعستراية إعداد مشروعات خطط التعليم ، وإضمان العدالة في توزيع الضدمات التعليمية بين المحافظات، فإنها تقوم بتوزيع ميزانية الفصول والمدارس الجديدة على المحافظات في مراحل ونوعيات التعليم المختلفة طبقاً لما رسم في الخطة وإجراء التعديلات التي تلزم في ضوء ما يسفر عنه التطبيق العملي مع الأخذ في الاعتبار نتائج الإمتحانات في الأعوام السابقة حتى لا توزع فصول على محافظات (أشدة عن حاجتها وتحرم محافظات أخرى من فصول على عاجة إليها ، وفيما يلي أهم الاختصاصات والمسئوليات التر تدارسها الادارة العامة التضليط المتابعة (10)

# الشوريع النسبي للقيدين والمقيدات بالتعليم الابتدائي والإعدادي الضامس والأزهري هسب للصافظة عام ٥٨٥/٨٥ (١٤٨٩). (التوريع النسبي للمقيدين والمقيدات محسوب بواسطة الباحث).

ري		م الأزهـــــ	التعلب	التعليم الفـــاص				
ـــد ادي	ayı		الاستداء	ــدادي		افسي	الابتك	
الاناث	الذكور	الانات	الذكور	الإسات	الدكور	الاساك	الذكور	
1	1	1	1	1	1	1	1	
الر10	۲٫۲	10,000	ار ۷	-ر٦٢	-ر1۴	-رە\$	ەر 13	القاهــــرة
ەر ۲	۲ر۱	٦٦.٢	1,00	٩ر٥١	٦ر ١٥	۲ر ۱۵	ر10	الاسكندريسية
ەر ٠	ار •	۳ر ۰	۳ر۰	ارا	1,1	ارا	را	بورســـعیـد
۳ر ۰	ار •	7ر ∙	ار ٠	ەر •	۷ر ۰	٦ر٠	£ر •	السويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ەر،	7ر •	٧ر٠	ا مر ۰	-	-	٦ر٠	<b>ار</b> ٠	دميــــاط
7ر4	₹U1	ەر¥	1,00	121	۳ر ۰	ەر ۳	۲٫۲	الدقهليــــة
الر+أ	11,00	۹ر۱۲	ا مر ۱۳	ارا	۴ر ۰	<b>آر ا</b>	۳ر۱	الشسرقيسة
٨ر٣	٩ر٣	ارع	P <sub>C</sub> Y	-	-	٩ر٠	٩٠٠	القليوببـــة
104	مرز	۳ر٦	7,7		-	ار.	ار•	كفر الشسيخ
7.4	108	1-,1	ا مر ۹	1ر1	۲ر ۰	۲٫۲	_ر۲	الغربيــــة
1,1	100	ـره	اره	۳ر ۰	₹ر ۰	ار -	٩ر٠	المنوفيسسة
ار۲	1,00	–رہ	1,1	-	-	1,1	٤ر.١	البحيــــرة
۴ر٠	ەر ٠	٧ر٠	ادر ٠	الدا	۷ر۱	اد1	۳ر ۱	الاسما عليلبـــة
7.7	٢ره	۲٫۷	٩ر٧	۳ر۱۲	۲ر ۱۱	117.	۲ر۱۲	الجيــــزة
-را	1,1	۷ر ۱	ادرا	ار.•	ار،	ار ا	۲۱ ا	يئي سببسونف
۷ر۱	٩ر١	ەر ۲	PCT	-	۲ر ۰	1,00	ەر1	القيـــرم
7,7	-ر٤	٩٦٦	107	31.1	1,1	۳ر.۱	ادر)	المنيــــا
مره	مرځ	٨ر٢	ەر ۲	۲ر.∗	10.	۲ر۲	٣ر }	أســـبوط
٩ر٨	٦ر ٩	J.A.	1,1	ار.	٠,٠	ازا	۷ر۱	رهاج
٩ر₃	7,74	1,1	1,1	-		7ر 1	۳ر ۱	
<b></b> ر۲	1,1	۲ر ۱	٦ر١	-	-	الر ا	٦ر٠	اوان
۳ر ۰	ار،	٤ر٠	۳ر ۰	-	-	ار.•	ار٠	البحر الأحمسر
ەر ٠	14.	7ر ٠	۲ر۰	-	-	-	-	الوادى الحديد
-	٧٠.	-	۳ر ۰	-	-	-	-	مطـــــروح
-	۳ر ۰	٤ر ٠	۳ر ۰	-	-	1ر ٠	1,1	شمال سسينا ا
-	-	-	-	-	-	~	-	حنوب ســـيتا ١
100	-بر۱۰۰	100,-	100	100,-	100,-	100,0	100,	الجملـــــة

<sup>(</sup> التوزيع النسبي للمقيدين والمقيدات محسوبا بواحظة الباحث ) ،

TOV

### ٣١٠'لي- ٢١٠

# التوزيع النسبى المقيدين والمقيدات بالتعليم الابتدائي والأزهري بالحضر والريف بمحافظة الشرقية حسب المركسسية عسام ٥٨/١٨٥ (١٦)

سف	r _			1				
ـــد ادی			الربــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			الابندائــــــ		
الانات لا	الذكور ال	الإسات لا	الذكور ال	الاسات لا	الذكور الإ	الاسات لا	الذكور 'لا	مرکــــــر
77.77	<b>ار۱۷</b>	٧,١٢	ارا۲	۷ر۲۲	مر۸	To Ji	1771	الرضازيــــــق
ار ۲۷	11,11	17,71	1775	- 1	17.1	غرة	اده	آبوحمــــاد
-	1/3	17,71	7,0	177.0	1,1	ەر ۷	مر ۱۰	أبوكبير
-	77	٣ر ۽	-ره	-	۳ر ۱۱	7.7	۶ر۷	الحسسبنية
N <sub>c</sub> A	ار17	اره!	۷ر۱۱	٣٠,	ارة	٧٦٠ ا	٤ر٧	البي الم
ار۲۰	ا ەر11	W	٧٧	1,1	17,77	BQ.A	-ر۹	ديرب نجــــم
٧ر ٤	۹ر∀	غره	اره	₹ر ۱۵	10.1	٧ر ٤	۲ره	فاقــــوس
-	مر1	E/S	اره	€ر11	10,71	۷٫۷	۸ر۱۲	کلر مالہ۔۔۔۔ر
۷٫۸	17,71	الر ۱۲	11,11	-	آر}	⊸ره	۱ر۷	مسبا القمصح
غراد	1°,1	۲٫۲	۳٫۳	£ر11	۸ر۷	آره	٧٦٢	a
-	۱ ٧٠٧	٩ر٣	٨د٢	-	IJ4	17,7	٧ر٤	مشتول السموق
-	1,16	غرا	ادرا	~	-	٦ره	۷ر ۹	الاس ا هيئينــــة
100,	101	1117-	111,	۰۰۰,۰۰	100)-	100,-	100,	الجملــــة

<sup>(</sup> التوزيع النسبي للمقبدين والمقبدات محدونا بواسطة الساحث) ،

(التوزيم النسبي المقيدين والمقيدات محسوب بواسطة الباحث).

(١) تلقى اقتراحات الإدارة العامة لمراحل ونوعيات التعليم المختلفة ومديريات التربية والتعليم بالمحافظات بالنسبة لمشروعات الغطة اللازمة لها والتنسيق بينها في حدود التمويل المتاح وتكافئ الفرص بين المحافظات تمهيداً لإعداد مشروع الغطة على مسترى الجمهورية .

(٢) إخطار مديريات التربية والتعليم بالمحافظات بما يتم تقريره لها من مشروعات

- الخطة للعمل على تنفيذها .
- (٣) دراسة ما تقوم به المديريات التطيعية من تعديلات لقصول الخطة فى المراحل المختلفة فى ضبوء نتائج الإمتحانات وإعداد الوضع النهائى للقصول على أساس التنفيذ الفعلى .
- (٤) متابعة تنقيذ مشروعات الخطة التعليمية ودراسة ما قد يعترض تنفيذها من معوقات واقتراح وسائل هلها .
- (٥) تلقى تقارير مديريات التربية والتعليم بالمحافظات دعمًا يتم تنفيذه بها من مشروعات وإعداد التقارير الفترية النهائية عن التنفيذ الفعلى بالتعاون مع إدارة الموازنة تمهيداً الإرسالها الحروزارة وأجهزة المتابعة.
- ولكى تشارك إدارة التخطيط والمتابعة بمديريات التربية والتعليم بالمحافظات في إعداد مشروعات خطط التعليم ، فإنها تمارس عدداً من الاختصاصات والمشروعات نذكر منها ما يلي (١٥):
- (١) دراسة المشروعات ذات الصلة بخطة التعليم التي توصى بها الرزارة والمجالس المطية أن الأجهزة المختلفة بمديرية التربية والتعليم والإدارات التعليمية التابعة لها.
- (Y) التنسيق بين مشروعات خطط التعليم التى تقدمها الإدارة التعليمية بالمديرية على ضدره التمويل المتاح ، وذلك لإعداد مشروع خطة التعليم الخاصة بالمحافظات ، على أن تراعى العدالة فى توزيع الضدمات التعليمية وتوزيع الخدمات التعليمية وتوزيع العدد الكافى من القصول لمقابلة الاحتياجات التعليمية الحقيقية للسكان بحيث لا تتركز الخدمات التعليمية فى عاصمة الإقليم أو فى المدينة دون القرية .
- (٢) إعداد البيانات والدراسات التي تلزم لإعداد الفطط الجديدة والخطط السنوية (الباب الثالث المشروعات الجديدة) بالإشتراك مع الإدارة التعليمية والأجهزة المعنية بالمديرية وأجهزة التخطيط بديوان عام الوزارة.
- (٤) الإشتراك مع الإدارة التعليمية والأجهزة المعنية بالمديرية في وضع أسس القبول بمختلف مراحل التعليم ومراسة ما يتطلبه التنفيذ من تعديلات في ميزانية القصول وإعداد الوضع النهائي لقصول المحافظة في ضوء التنفيذ الفعلي والسياسة العامة لخطة التعول.
- (٥) متابعة تنفيذ الخطة وتقويمها وتجميع الملاحظات والمشكلات التى تعترى التنفيذ لإعداد التقارير الفترية للمتابعة بالمديرية وموافاة الجهات المختصة .
- واكن يبدو أن تخطيط التوسع بمرحلة التعليم الأساسى قد فشل في تحقيق

العدالة والمساواة بين المعافظات ، بل وبين مراكز المعافظة الواحدة ، في توزيع خدمة التعام الاساسي (بحلقتيه الابتدائية والإعدادية) . وهذا ما أظهرته الدراسة الحالية ، كما رأينا . وقد يكون ذلك راجعاً – ضمن عوامل أخرى – إلى بعض جوانب القصور التي تكتنف العمل التخطيطي نفسه . وفيما يلى خلاصة ما استنتجه الباحث خلال لقات بالمسئولين بالإدارة العامة التخطيط والمتابعة بديوان عام وزارة التربية والتعليم الشرقة وتطبقه الاستعبان المرفق والذي أعد لهذا الغرض :

١- الاعتماد في التخطيط على العدد الإجمالي للملزمين واتجاهات القبول السابقة :

يقوم التخطيط لمراحل التعليم قبل الجامعي في مصدر على أساس "وحدة الفصل" ، وينصب على أساس الجديدة فقط: فصول الترسع والنعو التي تحتاجها المحافظات المختلفة خلال سنوات الخطة . لذا يكون من الطبيعي أن ينحصر اهتمام المسئولين في الغالب على الاستخدامات الاستثمارية (الباب الثالث) في قطاع التعليم قبل الجامعي في موازنة وزارة التربية والتعليم وعلاقة ذلك بعملية قبول التلامينبمراهل وأنواع التعليم المختلفة .

ويعتدد المضلط على الصعيد المركزي في تحديد احتياجات المحافظات المختلفة الأولى من التعليم الأساسي على أساسين: الأولى ، العدد الإجبالي الملزمة الترسع بالطقة الأولى من التعليم الأساسي على أساسين: ولكن درن التغريق بين مركز وآخر من مراكز المحافظة ، أو بين الذكور والإناث ، أو بين ولكن درن التغريق بين مركز وآخر من مراكز المحافظة ، أو بين الذكور والإناث ، أو بين الملزمين في كل محافظة على حدة على الالتحاق بالصف الأول الابتدائي . فمن الفطأ- من وجهة نظر المسئولين – أن تضع خطط التعليم حساباتها على أساس تساوي المحافظات في الإتبال على التعليم ، ومن المعروف أن الإتبال على يختلف باختلاف عدد من السئوات السابقة ، حتى يمكنه تحديد نسب القبول المتوقعة خلال سنوات عدد من السئوات السابقة ، حتى يمكنه تحديد نسب القبول المتوقعة خلال سنوات الخطة وهكذا يقعل المخطط على الصعيد الإقليمي عندما يقوم هو الآخر بتحديد احتياجات مراكز المحافظة المختلفة من الفصول الجديدة اللازمة للترسع بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي . إنه يعتدد أيضاً على العدد الإجمالي الموزعين واتجاهات القبول المنافقة الأولى من التعليم الأساسي . إنه يعتدد أيضاً على العدد الإجمالي الموزعين واتجاهات القبول المنافقة الأولى المنافقة بالصف الأول الابتدائي في كل مركز على حدة .

ومن أجل تبرير وجهة نظرهم ، يذكر المضططون هي هذا العمدد بأن الخطقين الخمسيتين الأولى والثانية (١٩٧٠/١-١٩٠٩) قد وقعتا ، على سبيل المثال – هي أخطاء أساسية حينما حددتا عام ١٩٧٠ موعداً لتعميم التعليم الابتدائى ، ليس لأن هذا الهديد من الهديد من الهديد من الهديد من المحافظات أو في يعض مراكز المحافظات أو في ريجع ذلك في أغلب الأحيان إلى المحافظات أو في يعض مراكز المحافظات ألواحدة . ويرجع ذلك في أغلب الأحيان إلى المحود التي يقرضها مدى إقبال الملزمين والملزمات على الالتحاق بالصف الأول الإبتدائى . كما وقعت الشعلة الشمسية الأولى في أخطاء حينما وحدت نسبة القبول بالمصف الأول الإعتبادي في جميع المحافظات ولم تلخذ بعين الإعتباد التفاوت بينها في مدى الإقبال على التعليم . ومن هنا كان من الضروري أن تأخذ مضروعات خطط التعليم على أساس مدى إقبال الناس يعين الإعتباد فراحت تحدد نسب القبول في كل محافظة على حدة على أساس مدى إقبال الناس يعلم على التعليم .

والواقع أن الإعتماد في التخطيط على العدد الإجمالي المازمين دون التقرقة بين النفرقة بين النفرقة بين المنافرين دون التقرقة بين المسولين بالإدارة العامة التخطيط والمتابعة بديوان عام الوزارة بالقاهرة غير المسولين بالإدارة العامة التخطيط والمتابعة بديوان عام الوزارة بالقاهرة غير التحليل على إعطاء إجبابة عن تساؤلات الباحث التى تدور حول مدى النجاح في تحقيق التخافظ بين المحافظات أو بين الحضر والريف أو بين الذكور والإنتاث في توزيع خدمة التطيم الاساسي (بطقتيه الابتدائية والإعدادية). وكانت الحجة في عدم الإجابة على هذه التسلولات بأن أي شيء عن التعليم الأساسي يمكن الاستفسار عنه في المحافظات ومع ذلك لم يتمكن الباحث من الحصول على الإجابة المطلوبة من المسؤولين بإدارة التخطيط والمتابعة بمديرية التربية والتعليم بالزقازيق . وكل ما ذكره المسؤولين هو أن توزيع خدمة التعليم الأساسي . والحصول على دليل إحصائي يؤيد هذا الكلام ، يتصحون الباحث بالرجوع إلى إدارة الإحصاء بالديرية العصول على بعض البيانات يتصحون الباحث بالرجوع إلى إدارة الإحصاء بالديرية العصول على بعض البيانات .

ومن جهة أخرى فإنه على الرغم من أهمية التعرف بدقة على درجة إقبال الملزمين على الانتحاق بالصف الأول الابتدائي من جانب المخططين على الصعيدين المركز والإقليمي على التحليم والإقليمي على التحليم المساسى . فلقد أصبح هذا النوع من التعليم في مصر في الوقت الحاضر فرض عين ولم يعد فرض كفاية ، تلتزم الدولة بتوفيره الإنائها الذكور والإناث في أي مكان يتواجدون فيه دون ما نظر إلى مدى الإقبال عليه . فإذا وفرته الدولة في منطقة ما ولم يقبل عبد مض الأبناء ، فمن حق الدولة من التحاية أن توقع عقوبات الإلزام

على أولياء أمورهم ، ولا ينبغى الإنتظار حتى يطرق الملزمون أبواب التعليم الأساسي كن تسعى الدراة لتوفيره الهم على عجل في أبنية مستأجرة أو في مدارس مكتظة تعمل لفترتين أو ثلاث ، بل ينبغى أن تكون هناك خطط طويلة المدى تراعى النمو المنتظر في أعداد الملزمين والملزمات من أجل توفير التعليم الأساسي لهم جميعاً بدون استثناء في الهقت المناسب وإلمكان المناسب ، ومعنى ذلك أن توزيع شبكة التعليم الأساسي لا ينبغى أن يقوم على أساس الاتجامات السابقة المقبول بمقدار ما يقوم على أساس إتجاه النمو في إعداد الملزمين في المستقبل حسب الجنس (ذكور/إناث) ومكان الإقامة (حضر/ريف).

وإذا كان لمدى إقبال الملزمين على الالتحاق بالتعليم الأساسى مثل هذه الأهمية ، 
قهل يحاول المخطط أن يدرس – مثلاً – التفاعل بين طلب الأسر على التعليم وعرض 
التعليم المتمثل في شبكة مدارس التعليم الأساسى (بحلقتيه الابتدائية والإعدادية) 
القائمة فعادً. فالقيام بعثل هذه الدراسة سوف يمكنه من تحديد (أ) عدد ونسبة الأطفال 
الذين يستقيدون فعلاً من عرض التعليم الأساسى و (ب) عدد ونسبة الأطفال الذين لم 
يلتحقوا بالتعليم الأساسى لأن عرض التعليم كان أقل من الطلب عليه و (ج) المناطق 
الماهولة والمحرومة في الوقت نفسه من فرص التعليم الأساسى . ويشك الباحث في 
إمتمام المخطط بعثل هذه الدراسة .\*

٢- إنعدام الدقة والعدالة في توزيع القصول الجديدة:

وكما رأينا ، تقوم الإدارة العامة للتخطيط والمتابعة بديوان عام وزارة التربية والتعليم بالقاهرة بإعداد مشروعات خطط التعليم على أساس وحدة الفصل ، وأن من اختصاصائها توزيع القصول عى المحافظات طبقاً لما رسم في مشروع الخطة . وعندما تقوم بتوزيع الفصول الجديدة على المحافظات ، فإنها تحدد لكل محافظة نصيبها من الفصول دون بيان ما إذا كانت هذه الفصول قد خصصت لمركز ما أم لاخر، الحضر أم الريف ، الذكور أم الإناث . إنها تترك أمر شغل هذه الفصول بالتلامية

<sup>&</sup>quot;قلقد تبين الباحث بان هذا المُخطط حتى على الصعيد الاظيمى لم يكن عنده فكرة عن منطقة الاستجاب الخاصة بكل مدرسة من مدارس الحلقة الابتدائية أن الاعدادية من التعليم الاساسي بمحافظة الشرقية. وقد كانت اجابته على هذا السؤال بأن من الأفضل الباحث الرجوعالي ادارتي التعليم الابتدائي والاعدادي بالديرية، ولكن عنما فعل الباحث ذاك، اتضع له بأن للسنواين لم يكن في حد نتهم مثل هذه المطويات أفضا.

للاجهزة المحلية التعليمية والغير تعليمية بكل محافظة فى ضوء قوانين التعليم الأساسى وتشريعاته وعدد الملزمين الذين يطرقون أبواب من سسات التعليم الأساسى .

ولكن قد يحدث أن يكون نصبيه بعض المحافظات من الفصول اللازمة للتوسع أكثر من حاجتها ونصبيه البعض الآخر أقل من حاجتها . وهذا ربما يرجع الى عدم الدقة فى التقدير من جانب المخططين و/أو الضغوط التى يمارسها بعض رجال السياسة ونرى السلطة من أجل الحصول لمحافظات معينة على المزيد من الاعتمادات المخصصة للفصول الحديدة .

وحتى على صعيد كل محافظة على حدة ، فإن إدارة التخطيط والمتابعة 
تتعرض هى الأخرى لمثل هذه الضغوط من جانب بعض هذه شخصيات المجالس المحلية 
عند قيامها (بالتعاون مع إدارات التعليم الابتداش والإعدادى والموازنة) بتوزيع ميزانية 
الفصول الجديدة على الإدارات التعليمية . وتتيجة لمثل هذه الضغوط ، قد تنقل عند 
التنفيذ بعض الفصول التي كانت مخصصة في مشروع خطة التعليم لمركز معين إلى 
آخر ، أو قد تنقل بعض الفصول التي كانت تحتاجها قرية ما إلى آخرى أو إلى المديئة 
عاصمة المركز أو إلى المدينة عاصمة المحافظة .

ولكن لو قامت مشروعات خطط التعليم على أساس وحدة التلميذ /الطالب الذي يعيش أن سيعيش في مكان ما ، لكان من الصعب أن يحدث مثل هذا النقل لبمض الفصول من مكان إلى آخر . فالتخطيط الدقيق -- كما هو معروف -- هو الذي يقوم على أساس وحدة التلميذ /الطالب ، ويتطلب هذا النوع من التخطيط القيام بتقدير أعداد التاسيد خلال سنوات الخطة موزعين على أساس الجنس (ذكور/إناث) ومكانة الإقامة (حضر/ريف) ، والمرحلة التعليمية ، ثم محاولة التخطيط لتوفير الخدمة التعليمية لهم في أماكن تواجدهم باستخدام بعض المعليور المفاسبة .

وعلى أى الحالات ، فإن إنعدام الدقة والعدالة في توزيع الفصول الجديدة بين محافظات الجمهورية أو بين مراكز المحافظة الواحدة ، كان من الاسباب التي ادت إلى ظهور ما يسمى "بالجوازيون" فيسبب وجود بعض الفصول التي تزيد عن حاجة بعض المحافظات ، فلقد سمح لها القانون ١٩٦٨ لسنة ١٩٨١ بالتجاوز بالنقص عن سنة أشهر من سن الإلزام عند قبول التلاميذ بالصف الدراسي الأول بالحلقة الابتدائية من التطيم الاساسي . وذلك على الرغم من وجود الكثير من الأطفال الملزمين في ٢-٧ سنوات ، بل وهناك من تجاوز ذلك السن إلى سن ٧-٨ سنوات في الكثير من المخطات ، بل في بعض مناطق المحافظات ، بل في

الابتدائى . وإن دل هذا على شيء فإنما يدل على عدم المروبة في خطط التعليم ، تلك التي نبخ في الله التعديل وفقاً لظروف التطبيق . أليس من المكن تجميع الفصول التي تزيد عن حاجة المناطق المختلفة وإعادة توزيعها على المناطق التي تحتاجها واستخدامها في استخدامها في مناطق أخرى في قبول أطفال لم يبلغوا سن الإلزام ، بدلاً من استخدامها في مناطق أخرى في قبول أطفال لم يبلغوا بعد سن الإلزام ؟

٣- التضطيط يواجه العجز في الموارد المالية :

أن التوسع في شبكة التعليم في مرحلته الإلزامية في الوقت الحاضر ، كثيراً ما يتوسع في شبكة التعليم في مرحلته الإلزامية في الوقت الحاشر ، كثيراً ما الارتمة الاقتصادية الحادة التي تعانى منها البائد ، لذا فإنه من الطبيعي أن يقاجا المخطط بأن حددت له اعتمادات مالية معينة أقل بكثير مما كان محدداً في مشروع الخطة . وقد يضعاره هذا إلى اتخاذ عد من الإجراءات التي من شائها أن تزيد من حدة التفاوت في توزيع شبكة التعليم الأساسي ، فلو كانت هناك قرية – على سبيل المثال – في حاجة إلى أن يبنى فيها مدرسة جديدة ، وهناك قرية أخرى مجاررة يمكن أن تقدم الأرض مجاناً ، فقد يختار المخطط في هذه الحالة إقامة المدرسة المجديدة في القرية التي تحتاجها فعلاً رغبة منه في القرية التي تحتاجها فعلاً رغبة منه في القرية التي تحملوا مشاق الانتقال إلى القرنة القرية الأخيرة أن يتحملوا مشاق الانتقال إلى القرية القرية الرئيلة من القرية المثلورة التي المساق الانتقال إلى القرية المؤرة أن يتحملوا مشاق الانتقال إلى القرية القرية القرية أن يتحملوا مشاق الانتقال إلى القرية القرية أن التعليد ، إذا كانت عندم الوشة قيدة في التعليد ، إذا كانت عندم الوشة قيدة في التعليد ،

كما أن هناك بعض المارسات التي قد تزيد من حدة ما بين المافظات أو ما بين مراكز المحافظات أو ما بين مراكز المحافظات الواحدة من تقارت في توزيع الخدمات التطبيعة . فعند التنبؤ بميزانية التعليم في سنة أو سنرات قادمة ، فإنه من المحمو أن يلفذ بعين الاعتبار ما تحتاجه المناطق المحروبة من التعليم من موارد مالية . فعندما تقوم الإدارة العامة المرازنة بديوان عام الوزارة بتقدير الاعتمادات المالية التي سيف تخصص للمحافظات في سنة أو سنوات قادمة من أجل التعليم ، فإنها تأخذ في الاعتبار - ضمن عوامل أخرى - مترسط الاعتمادات المالية التي خصصت لكل محافظة في موازنة العامين ألسابة بن . وهكذا تفعل إدارة الموازنة في مديرية التربية والتعليم لكل محافظة بالنسبة للإدارات التعليمية . ولمل ذلك يعتبر واحداً من الأسباب التي قد تجمل المحافظات المتقدمة تعليمياً تظل متقدمة والمحافظات المتشرة تعليمياً تظل متقدمة والمحافظات المتأخرة تعليمياً تظل متأخرة . ومثل هذا الكلم ينطبق على مراكز المحافظة الواحدة .

### 3 -- معدل القبول الظاهري كمؤشر :

يهدف المخطط إلى تحقيق الاستيعاب الكامل للملزمين في سن ٦ بالصف الاول من الطقة الابتدائية من التعليم الاساسى ، لذلك نجده يثخذ معدل القبول الظاهري في الصف الاول الابتدائي كمؤشر إذا ما أزاد أن يحكم على مقدار التقدم الذي حدث من سنة إلى آخرى في استيعاب المؤمين ، أو إذا ما أزاد أن يقارن في هذا الصدد بين للحافظات أو بين مراكز المحافظة الواحدة .

والواقع أن استخراج هذا المؤشر على نحو إجمالي للمحافظة أو المركز إنما يضفى على المضطط التقارت الذي كثيراً ما يكون موجوداً بين الذكور والاناث في المضر أو الريف ، لذا ينبغى عليه أن يسمى لاستخراجه الذكور والاناث في الحضر والريف على السواء (مع ان هذا المؤشر قد ينطري على بعض المبالفة بسبب قبول الكبار والصغار عن السن للحددة قانونا للقبول، كما نعرف).

وجدير بالذكر أن هذا المؤشر ليس كافياً المكم على مدى تحقق التوازن الاقليمي في تحقق التوازن الاقليمي في توزيع خدمة التعليم الأساسى بين المحافظات أو بين مراكز المحافظة الواحدة، فلقد يتحرب من التعليم بعد سنة أو أكثر . إن المؤشر الذي يمكن استخدامه في هذا الصند هو معدل قيد الطائب بمرحلة تعليمية معينة فلكي يتحقق التوازن الإقليمي لتوزيع خدمة التعليم الأساسى ، ينبغى الوصعل إلى حالة تتساوى قيها المحافظات ومراكز المحافظة الواحدة والحضر والريف والذكور والإناث في معدل القيد في مرحلة التعليم الاساسى .

### ه - المجرّ في المقططين المدريين والبيانات السليمة :

تعانى الإدارات المسئولة عن تخطيط التوسع التطيمي من العجز في المخططين المدريغ والبانات السليمة . وقد يكون هذا العجز واحداً من الأسباب التي تؤدي إلى وجود التفاوتات الإقليمية في توزيع خدمة التعليم الأساسي

واتحقيق التكافق بين المحافظات ، وبين مراكز المحافظة الواحدة ، وبين المصد والريف ، وبين الذكور والإناث في توزيع خدمة التعليم الأساسي ، ينبغي الأخذ بالتخطيط على المسعيد المحلي (والذي تشكل الشريطة المدرسية أحد ركائزه) بالإضافة إلى التخطيط على الصحيد المركزي . ولكن يكتب لهذا النوع من التخطيط النجاح ، ينبغي توفير مخطط التعليم المدرب بالكم المطلوب والكيف المطلوب . وقد يتطلب ذلك تدريب أو إعادة تدريب العاملين حالياً بإدارة التخطيط والمتابعة على المسعيدين المركزي والإقليمي. فقد تبين للباحث بأن هؤلاء يتباينون في توزيع الضبرة السافة (قبل

الإلتحاق بجهة العمل الحالي) وفي مسترى المؤهل التعليمي (مؤهلات متوسطة وبعالية) وفي نوع التخصيص الدقيق (محاسبة ، اقتصاد ، جغرافيا ، لغة عربية ، لغات شرقية ، فلسخة واجتماع ، زراعة ، فنون طرزية) وفي نوع التعريب الذي حصلوا عليه أثناء المضمة بالتخطيط والمتابعة . وهذا ما يظهره جدول ۲۲ الذي يعطي بعض البيانات عن العاملين بالإدارة العامة للتخطيط والمتابعة بديوان عام وزارة التربية والتعليم ، بالقاهرة والتي حصل عليها الباحث من خلال تعليمية الاستبيان المرفق . وهما يلفت النظر أن نسبة الماصلين على تعريب في المهد القومي التخطيط بالقاهرة لا تتعدى ٢٧١/ / من مجدوع العاملين بالإدارة العامة للتخطيط والمتابعة . كما أن هناك من يرقي للعمل أبيداراة التخطيط والمتابعة . كما أن هناك من يرقي للعمل أن يحدث لعدم وجود وطبقة آخري شاغرة يرقي عليها المرفقة في مجال عمله السابق . كما نبيغة . توفيد الساباق . كما نبيغة . توفيد السابات السابية للمناسابية .

عن إدارات التخطيط والمتابعة على الصعيد المركزي والإقليمي بمحافظة الشرقية ، عن مدى توفر البيانات اللازمة للتخطيط ، أجابوا بأن كل البيانات التي تتطلبها عملية التخطيط متوفرة . ولو نظر المرء في واقع الأمر بمنظار الخطط نفسه وما يقوم به من أنشطة في إطار السئوليات والاختصاصات الكلف بها سيصل إلى أن إجابته صادقة. واكن لو وسم المخطط من أنشطته ونظر إلى التخطيط في شموله آخذاً في الاعتبار كل العوامل المؤثرة على عرض التعليم الأساسي والطلب عليه سوى تكون إجابته بأن هناك٠ عجزاً في البيانات التي تتطلبها عملية التخطيط السليم . بعلى أي حال يرى الباحث نفسه بأن هناك عجزاً حاداً في البيانات التي يتطلبها أي تخطيط نقيق . صحيح هناك الكثير من البيانات مناحة في الإدارة العامة للإحصاء بالقاهرة ، واكن ينبغي الإعتراف بأن هذه البيانات المتاحة لها في الغالب طبيعة إجمالية . ومن أمثلة البيانات المتاحة أعداد التلاميذ بمرحلة تعليمية معينة موزعين على أساس الجنس (ذكور/إناث) ، ومكان الإقامة (حضر/ريف) في كل محافظة على حدة ولكن لا توجد أي بيانات متاحة عن إدارات التعليم بمراكز المحافظة المختلفة ، كما أنه لا توجد أي بيانات متاحة عن أعمار التلاميذ ولا عن الفئات الإجتماعية المهنية التي ينتمون إليها . كما أنه من الصعوبة بمكان الحصول على بيانات إحصائية عن أعداد السكان في سن التعليم الأساسي موزعين حسب الجنس (ذكور/إناث) ومكان الإقامة (حضر/ريف) والمركز والمحافظة.

المامرية والسابقة للمعاملين والداعون بالجمسةول " """ المتريسية التي مسلوا مليها ( مولية وأستان ١٨٨٨) التتريسية التي مسلوا مليها ( مولية وأستان ١٨٨٨)

1 1	•	2 1 17	1 4 4 7 7 8 4 1		5	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-
<u>[</u> ·	7	اشي ۲۷ آفعاني شالن	1	الماني آداب/ الماني آداب/	ع الح	- دورة لدراحة اللفة الانطيزية بالدامعة الأمريكية/٨٧/ - تدريب على الكعبيوتر/ ٣ أسابيخ/ ١١٨٧ .	4
į.	7	٠٠ اخصائي ثالث	1	لهيانى آداب/٧٩	لفات شرقيهة		٥
į.	7	بادئ مالسي واداري	جاهد مالي و اداري جاد ارة العباني	بگالوریوری طلبور مالیة رنجاریة/۱۹		عنساء تدريب على الكمبيوتر/٣ أسابيخ /١٩٨٧ .	-
Ŀ		ا انسائی اول/	أفسائي ثان بالمفزين التعي	پڪائوريوس تجارة/ ۱۹۷۰	f°	تدريب ملى الكصيبوتر/٢ أسابهم/ ١١٨٧ •	- 0
<u></u> اب	=	أغصائي أول	باحث بالادارة الصابة للتوهيم المالسسي والاداري	بنگلوریموس تصاون / ۱۹۳۳ -	[[	- دورة تدريب لمكاتب المتابعة بالعهاز المركـــري للتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
Ý,	7	ا رئيس ت	اخصائي تئسيسق	بگالوریوس زیاطهٔ ۱۹۹/ دبلوم احصا ۱۰/۰	ندامة		-
¥,	7	مكر : 44 رفيس لعبسم	دري	ليمانس آداب/۱۲	#J.	جفراضيا إتدريب على الكمسيوتر/ ٣ أساسيح/ ١٩٨٧ -	<
4ph		مدير مرطة / ١٨٨١	آمين مقتب	ليساني آداب/۱۲ تأميل ترسوي/۱۱	È	الدراسة المكشفة للمة الإسهارية بالجامعة الامريكية . منحة الولايات المشحدة الأمريكية/٢ شهر/١٩٨٧ .	-
75	2	مدير مرطة /	موجه اول بالتعليم التجاري	بگالوريوس تجارة / ۱۹۹۱	Ĭ.	- تدریب علی التخطیط بعهید التعطیط الفرسی . - تدریب علی الگمبهوتر/ ۳ آماسیخ/ ۱۹۸۳ .	_
1	2	مدير ادارة/	رخیس قسم بادارة التنظیم	دشن فناحن			<
7.	2		مدير ادارة الثان: موظف بالهيئة المامية المالية والإدارية ٢٦ للإملاج النزرامي	ليسانس آداب /	12	جعراميا تدريب على الكعبيوتر/ ٣ أساسيم/١٩٨٧ •	-
Į.	8	۷۰ رشیس قسم/۱۹۶۶	بالتغظية والمتابعة منذ ١٩٦١	بگالوريوس تجارة/ ۱۹۶۴	<u>;</u> ;	- درابات مصهد التحطيط فقومي/9 شهور/111. - تدريب على الكمبيوتر/ ۴ أمايمح/١٩٨٧ -	2
Å	\$	۸ه مشیر مام/۱۸۶۲	بالتغليط والمتابعة منذ ١٩٦١ -	بگالوریون تجارة/ ۱۹۵۱	ľ	- بورتان تدریب باهیهار الرمرکزی افتنظیم و الادارة مدرتان تدریب باهنهار الرمرکزی افتنظیم و الادارة مشعق تدریب بخامط برورتوان را باهیار ۱۹۸۰، - تدریب علی (لکسیوتر/۲ اساسیم (۱۸۸۷) - تدریب علی (لکسیوتر/۲ اساسیم (۱۸۸۷)	و
الله الله الله الله الله الله الله الله	1	الوقيد مسا	الوقيفة المالية/ الوقيفة البابقة فيستل الإنتماق بساء ارة التنفيف واستابها	المؤهلات /تناريخها	النفسر النافيق	فورات التدريب أثباء العمل بالتفقية والمتابعة/ مكاتبها/ منتها/ تاريخه	
	1		1	المستريسية المتنا المراج والمستريسية	2	1138	i

ماريكة : كان علير ادارة التفطية والعتابة بالترقية عقرا في اجابات، وكل ما استفاع أن بموح به هو أن عده العاملين بالادارة سبعة، فعمة منهم من فري الموقود المستوطة وانتان من فري الموقود العالمية : تقمن الأول لعة مربية وتفصن الناني النحاه ،

### الخلامـــة :

وهكذا فلقد عرض هذا الجزء من الدراسة الحالية لبعض العوامل المسئولة عن التفاوتات الإنقليمية في توزيع التعليم الأساسي (بحلقتيه الابتدائية والإعدادية). فالتفاوت بين الحافظة الواحدة في معدلات قيد الطلاب بهذه المرحلة إنما يرجع إلى التفاوت بينها في (أ) معدلات قبول الطلاب الجد بالمسف المرحلة إنما يرجع إلى التفاوت بينها في (أ) معدلات قبول الطلاب الجد بالمسف الدراسي الأول بالابتدائية و (ب) معدلات التنفق الطلابي (الترفيع والرسوب والتسوب) خلال صدفوف مرحلة التعليم الاساسي (بحلقتيها الابتدائية والإعدادية)، ويرجع التفاوت بين المحافظة الواحدة في معدلات القبول والتدفق الطلابي بهذه المرحلة إلى التفاوت بدنها في:

- مدى إمكانية وصول الملزمين والملزمات إلى شبكة التعليم الأساسى ، فهناك بعض العوائق (المالية ، الاقتصادية ، الإجتماعية ، الثقافية) التى قد تمنع بعض الأطفال من استغلال فرصة التعليم المتاجة .
- مدى تطبيق عقوبات الإلزام على آباء وأولياء أمور التلاميذ الذين يتخلفون عن
   الإلتحاق بالتعليم الأساسي أو على مواصلته .
- -- مدى السماح لصغار السن بالإلتحاق بالصف الدراسى الأول من الحلقة الابتدائية من التعليم الأساسي .
- مدى توفر فرصتى التعليم الابتدائى والإعدادى الفاص ذات المصروفات والأزفرى .
   كما أن القصور في بعض جوانب العمل التخطيطى لرحلة التعليم الاساسى
   ريما يكون قد ساهم مع عوامل أخرى في خلق التفاوتات الإقليمية في توزيع خدمة
   التعليم الاساسى (بحافتيه الابتدائية والإعدادية) .

### النتائج والتوصيبات

وهكذا قاربت الدراسة الحالية على الإنتهاء والتي تدور حول موضوع: التفاوتات الإنتيمية في توزيع خدمة التعليم الأساسي . والأمل كبير في أن تكون هذه الدراسة قد تجحت في تحقيق أهدافها بالإجابة عن تساؤلاتها والتي يمكن تلخيصها على النحو التاسسيين.

(١) على الرغم من أن التعليم في مرحلته الإلزامية في مصر (صبيح في الوقت الحاضر فرض عين ، تلتزم الدولة يتوفيره لأبناء الوخن الذكور والإناث في أي مكان يتواجدون فيه ، إلا أن الجهود المبثولة حتى عام ١٩٨٦ لم تنجح في تحقيق هدف

- تعميمه وتوفيره بالمساواة الأبناء الوطن في كل الأنحاء . فكما رأينا خلال هذه الدراسسيسة:
- لم تنساو المحافظات أو مراكز المحافظة الواحدة في مدى تحقيق هدف تعميم
   التعليم الابتدائي بين الذكور والإناث في المضر والريف .
- لم تتحقق المساواة سواء بين المحافظات أو بين مراكز المحافظة الواحدة أو بين
   مناطق الحضر أو بين مناطق الريف في توزيع خدمة التعليم الأساسي بحلقتيه
   الاستدائية والإعدادية بين الذكر أو بين الإناث.
- لم تتحقق المساواة فى توزيع خدمة التعليم الأساسى (بحلقيتيه الابتدائية والإعدادية) على صعيد كل مركز على حدة: والإعدادية) على صعيد كل محافظة على حدة أن على صعيد كل مركز على حدة: بين الذكور والإناث ، وبين الحضر والريف ، وبين الذكور والإناث بالحضر ، وبين الذكور والإناث بالريف ، وبين ذكور الحضر وذكور الريف ، وبين إناث الحضر وإناث الريف ، غير أن التقاوت بين الذكور والإناث جاء بوجه عام فى غير صالح الإناث ، والتفاوت بين الحضر والريف جاء فى غير صالح الريف .
- تتخلف بعض المحافظات عن غيرها بشكل واضح فى عملية الإنماء بمرحلة التعليم الأساسى . ويذكر فى هذا الصد على سبيل المثال من الوجه البحرى محافظات كفر الشيخ والبحيرة ، ومن الوجه القبلى كل محافظاته (ما عدا أسوان) ، ومن المحافظات الصحراوية محافظات جنوب سيناء ومحلوح والبحر الأحمر . ويحدث هذا أيضاً بالنسبة لمراكز المحافظة الواحدة غعلى صعيد محافظة الشرقية ، تتخلف بعض المراكز عن غيرها . ويذكر فى هذا الصدد على سبيل المثال مركزا الحسينية والأبراهيمية .
- (Y) لقد حددت الدراسة الحالية بعض العوامل التي قد تكون مسئولة بوجه عام عن ما يوجد بين المحافظات أو مراكز المحافظة الواحدة من تفاوت في توزيع خدمة التعليم الاسلسي (بحلقتيه الابتدائية والإعدادية) . ويرجع التفاوت بينها في معدلات القيد بحلقتي التعليم الأساسي الابتدائية والإعدادية إلى التفاوت الذي قد يكون موجوداً بينها في (i) معدلات قبول الطلاب الجدد بالصف الأول الابتدائي و (ب) معدلات التنفق الطلابي (الترفيع والرسوب والتسرب) خلال صفوف مرحلة التعليم الالاساسي. وتتأثر هذه المعدلات بالتالي في كل إقليم على حدة بعدد من العوامل نذكر منها إمكانية وصول الملزمين والمئزمات إلى شبكة التعليم الاساسي ، ومدى الإلتزام بتطبيق عقوبات الإلزام على أولياء أمور التلاميذ النين يتخلقون عن

الإلتحاق بالتعليم الأساسى أو عن مواصلته ومدى السماح لصغار السن بالإلتحاق بالصف الأول الابتدائى ومدى توفر فرصتى التعليم الابتدائى والإعدادى الخاص ذات المسروفات والأزهرى . كما كان لإنعدام الدقة والمروبة في خطط التوسع بمرحلة التعليم الأساسى تأثير في ظهور هذا النوع من التقارت بين الأقاليم .

(٣) ولكى يتحقق مدف التعليم الأساسى وتوفيره بالساواة بين أبناء الوطن – ذكوره وإناثه – في أي مكان يتواجدون فيه سواء في القرى أم في المدن ، ينبغي أن تبذل الجهرد. من أجل الوصول إلى حالة تكون فيها معدلات قيد الطلاب بحاقتى التعليم الأساسى الابتدائية والإعدادية متساوية أو قريبة من المتساوية في كل مكان على أرض الوطن . لذا فإنه من الضرورى الأخذ بمنهج التخطيط على الصعيد المحلى (والذي تشكل الخريطة المرسية أحد ركائزه) بالإضافة إلى التخطيط على الصعيد المركزي . فعن طريق مركزية ولامركزية التخطيط التعليمي يمكن التخطيط بدقة لعرض التعليم الأساسي على نحو يشبع الطلب عليه في كل مكان بالجمهورية . فيما يلى تقدم الدراسة الحالية بعض التوصيات التي قد تسامم في إعادة التوازن وقيما يلى تقدم الدراسة الحالية التوانن.

ا- ينبغى أن يقوم تخطيط شبكة مدارس التعليم الأساسى على أساس تخطيط الطلب عليه . وهذا يتطلب التنبؤ بإعداد المستقيدين منه حسب الجنس (ذكور/ إناث) ومكان الإقامة (حضر/ريف) حتى يمكن توفير خدمة التعليم الأساسى لهم في أماكن تواجدهم في الوقت للناسب .

٧- ينيفى أن يكون كل طفل قادراً على الوصول بسهولة إلى الموقع الجغرافي لمدارس التعليم الأساسى ، والا فعلى السلطات التعليمية المحلية (بالتعاون مع الأجهزة المحلية الأخرى) أن توفر المواصلات المجانية له ، حتى لا يكون هناك عنر لأحد يعدم إلحاق إبنة أو إبنته بمؤسسات التعليم الأساسى .

"سينهى العمل على توزيع أو إعادة توزيع المدارس الإعدادية بما يحقق الربط بينها وبين المدارس الابتدائية ، على أن يسهل الوصول إليها من جانب الناجحين في الصف النهائي بالطقة الابتدائية من النعليم الأساسي.

٤- ينبغى إقامة مدارس خاصة للبنات فى المناطق التى يتمسك مراطنوها بالعادات والتقاليد التى لا تحيد اختلاط الجنسين فى سن التعليم الاساسى وبالذات فى سن الجلقة الإعدادية حتى لا يكون هناك عدر لأحد بعدم إلحاق إبنه بالتعليم الاساسى .

- ينيفي التوسع في شبكة التعليم الأزهري في كل المحافظات وبالثات في المناطق المحرومة من التعليم الاساسي أو في المناطق التي لا يحيذ مواطنوها اختلاط الجنسين في سن التعليم الاساسي .
- إب ينبغى إجراء الدراسات العلمية المناسبة في المناطق التي تتفقض فيها معدلات القيد بحلقتى التعليم الأساسي للتعرف على العوامل الاقتصادية والإجتماعية التي تمنع اللطف عن الإلتماق بمؤسسات التعليم الأساسي أو عن الاستمرار فيه حتى الإنتهاء منه وإقتراح الحلول العملية التي تناسب كل إقليم أو منطقة ، على أن تتضمن هذه الحلول برجه عام ما يلى:
- ضرورة التخفيف من أثر الموامل الاقتصادية التي تقف كعوائق في وجه
   التحاق أو استعرار أبناء الطبقات الفقيرة في التعليم الأساسي .
  - خيرورة التوعية بأهمية استمرار البنات في التعليم الأساسي أسرة بالذكور .
- بنبغي أن تتماون الإدارة المدرسية والتطيية والإدارات المطلة الأخرى نوات الملاقة في كل مكان بالجمهورية من أجل الإشراف المازم على :
- منع تشغيل السكان في سن التعليم الأساسي وبالذات في أثناء العام الدراسي.
- منع تزويج البنات قبل السن المحددة قانوباً وتوقيع أقصى العقويات على كل من يخالف القوانين النعنول بها في هذا الشأن .
- تطبيق عقوبات الإلزام على أباء وأولياء أمور التلاميذ والتلميذات الذين يختلفون عن الإلتحاق بالتعليم الأساسي أوعن مواصلته حتى الإنتهاء منه .
- ٨- ينبغى العمل على تحسين البيئة المدرسية بوجه عام ، وذلك بتوفير الموارد البشرية وللمدية اللازمة للعملية التطبيبة وتسين نوعيتها بالمساواة بين مختلف الاتاليم وأيضاً بين الحضر والريف في الإقليم الواحد ، على أن تعطى أهمية خاصة في هذا الشأن المحافظات أو المراكز التي تتخلف عن غيرها في عملية الانماء التعليم مرحلة التعليم الأساسي .

### 271

# المراجب حروالهوا مصييش

- السمة الجمهورية ، المجالس القومية المتخصصة : تقرير والبحث العلمي والتكنولوجيا الدورة السادسة ، أكتوبر – يولية ١٩٧٨–١٩٧٩ ، يولير ١٩٧٩ ، ص ٣٦.
- ٢- رئاسة الهمهورية ، المجالس المقومية المتخصصة : تقريرالمجلس القومى للتعليم والبحث العلمى والتكنولوجيا .الدورة الثالثة ، أكتوير - يولية ١٩٧٥-١٩٧٦ ، أغسطس ١٩٧٦ ، ص ص ٢١-٨٠ .
- ٣- رئاسة الجمهورية ، المجالس القومية المختصة : تقرير المجلس القومى للتعليم والبحث العلمي والتكنولوجيا .الدورة السادسة ، مرجم سابق ، ص ٤١ .
- ع- يرسف ، يرسف خليل : بعض مشكلات تطبيق التعليم الأساسى في بعض الدول
   النامية وطرق تفاديها بالنسبة التجرية العمانية . سلطنة عمان ، وزارة التربية
   والتعليم ، يرسمبر ١٩٨٥ ، صريص ، ١٣٠٥ .
- هذا التوزيع النسبى مسحوب بواسطة الباحث من البيانات المثاحة من المقيدين
   والمقيدات بالمدارس الابتدائية والإعدادية التى تشرف عليها وزارتا التربية والتعليم
   والأوقاف وشفون الأزهر في العام الدراسي ١٩٨٦/٨٠ .
- ٣- معدل النمو (الإجمالي/السنوي) محسوب بواسطة الباحث من البيانات المثاهة عن المقيدين والمقيدات بالمدارس الابتدائية والإعدادية التي تشرف عليها وزارتا التربية والمتعلم والأوقاف وشئون الأزهر في عامي ١٩٧٦/٥٠ و ١٩٨٦/٥٠.
- ٧- شمل البرنامج البحقى للمعهد الدولى للتخطيط التربوى بباريس عدداً من الدول نذكر منها: الكاميرون وتشاد ونيجيريا ، ومدغشقر ، وكينيا وتنزانيا ، والجر ، وبوائدا . ومن أجل الاطلاع على بعض مظاهر التفاوت بين الأقاليم في التنمية التعليمية في هذه البلدان ، ارجع الى :
- (a) Carron , G. and Chau , T.N. (eds.) : Regional disparities in educational development : Diagnosis and policies for reduction . Paris. Unesco, IEP, 1980.
- (b) Carron, G. and Cgau, T.N. (eds.): Regional disparities Unesco, IIEP. 1980.
- (c) Kozakiewicz, M: Analysing urban rural disparities in education in

Poland: Methodological lessons, Paris, Unesco HEP, 1987.

#### 8. See :

 Martin, J.Y: "Social differntiaion and regional diaparities: educational development in Cameroon" in Carron, G. and Chau, T.N. (eds.): Regional disparities in educational development: Diagnosis and Policies for reduction. Paris, Unesco, IIEP, 1980, PP. 21-114.

#### 9. See :

-Hugon, P. "Regional disparities in Schooling: the case of Madagascar" in Carron, G. and Chau, T.N. (eds.) Regional disparities in educational development: Diagnosis and Policies for reduction, Paris, Unesco, IIEP, 1980, PP. 115-196.

#### 10. See :

- Carron, G. and Chau, T.N. Reduction of regional disparities: the role Unesco Press. 1981, PP. 18-34.
- ١١- رئاسة الجمهورية ، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء : التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، النتائج الأولية ، محافظة الشرقية ، ط١ ، ينابر ١٩٨٨ ، ص١ .
  - ١٢ هذه النسب محسوبة بواسطة الباحث من :
    - أ– الرجع السابق ، ص٢٩ .
- ب- رئاسة الجمهورية ، الجهاز المركزي التعبئة العامة والإحصاء ، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشأت ١٩٨٦ ، النتائج الأولية ، إجمالي الجمهورية ، أدر مل ١٩٨٧ ، صر٣٧ .
- ١٦- العدرى محمد أحمد ; التفاوتات الإقليمية في التنمية التعليمية : التشخيص والعلاج
   من وجهة نظر المخطط التعليمي، الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس الحالى .
   ١٤- المسسسسسان :
- أ- رئاسة الجمهورية ، الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء : التعداد العام للسكان والإسكان ١٩٧٦ ، النتائج التقصيلية - إجمالي الجمهورية ، مرجم رقم ٩٣-١١/٥ ، ١٩٧٨ ، سبتعبر ١٩٧٨ ، جنول ٧ وجنول ١٠.

ب : التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت
١٩٨٦ ، النتائج الأولية - إجمالي الجمهورية ، مرجع سابق ، جنول ٢
وچنول ٤ .
ه ١ – للصــــادر :
أ- وزارة التربية والتعليم ، الإدارة العامة للإحصاء والحساب الآلي : الإحصاء
الإستقرارى للمرحلة الابتدائية (مدارس/أقسام/فصول/تلاميذ) للعام
الدراسي ه٧/١٩٧٦ ، نوفمېر ، ١٩٧٥ ، جنول رقم ٢ .
ب- ــــــــــ : الإحمـــــاء الإستقراري للمرحلة
الإعدادية (مدارس/أقسام/فصول/تلاميذ) للعام الدراسي ١٩٧٦/٧٥ ،
تونسير ۱۹۷۵ ، جنول رقم ۱ ،
۱۰ المســـادر :
أ- وزارة التربية والتعليم ، الإدارة العامة للإحصاء والحساب الآلي : الإحصاء
الاستقرارى للمرحلة الابتدائية (مدارس/أقسام/فصول/تلاميذ) للعام
الدراسي ٥٨/١٩٨٦ ، توقعير ١٩٨٥ ، ص١، ٤، ١٧ ، ٣٧ .
ب : الإحصاء الإستقراري للمرحلة الإعدادية ،
(مدارس/أتسام/فصول/تلاميذ) للعام الدراسي ٨٥/١٩٨٦ ، نوفمبر ١٩٨٥ ،
ص ، ١٧،٤ ، ٣٦ .
۱۱ – الم <u>مـــــــا</u> در :
أ- الأزهر ، مكتب الأمام الأكبر ، مركز المعليمات والتوثيق والإحصاء والنشر : بيان
إحصائي بالمقيدين بالتعليم الابتدائي الأزهرى موزعين حسب المحافظة ،
والجنس (نكور/إناث) للعام الدراسي ١٩٧٦/٧٥ ، بالإتصال الشخصي .
ب- بيان إحصائي بالمقيدين بالتعليم الإعدادي
الأزهري حسب المحافظة والجنس (ذكور/إناث) للعام الدراسي ١٩٧٦/٧٠ ،
بالإتميال الشخميي .
ج
الابتدائي الأزهري موزعين حسب المحافظة والجنس (ذكور/إناث) للعام
الدراسي ١٩٨٦/٨٠ ، بالإتصال الشخصي .
د- بيان إحصائي بالقيدين بالتعليم
الإعدادي الأزهري موزعين حسب المحافظة والجنس (ذكور/إناث) للعام

- البراسي ١٩٨٦/٨٥ ، بالاتصال الشخصي .
- ٨١- سليمان ، حامد محمد : تقرير عن الخريطة التربوية للتعليم الأساسي بمحافظة الشرقية (٨٣/٨٠-٨٣/٨٨) ، وزارة التربية والتعليم ، الإدارة العامة للخطة والمتاسة ، القامة ، ١٨٨٧ صوره .
- ١٩- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء: التعداد العام للسكان والإسكان والمنشئات ١٩٨٦، النتائج الأولية – محافظة الشرقية ، مرجع سابق جدول ٢ ، وجدول ٤ .
- ٣- سليمان ، حامد محمد : مرجع سابق ، ص ٢٥ و ٣٥ . المسسادرة :

  أ- الأزهر منطقة الزقاريق الأزهرية ، إدارة الخطة والمتابعة والإحماء : بيان
  إحصائي بالمقيدين بالتتعليم الأزهري في كل مراكز على حدة موزعين حسب
  الجنس (ذكور/إناث) في العام الدراسي ١٩٨٢/٨١ . بالإتصال الشخصي .

  ب. ييان إحصائي بالمقيدين بالتتعليم

# ۲۲-المـــادر:

- أ- محافظة الشرقية ، مديرية التربية والتعليم ، إدارة الإحصاء : بيان إحصائي بطلاب المرحلة الابتدائية موزعين حسب الجنس (ذكور/إناث) والحضر والريف في العام الدراسي ١٩٨٦/٠٥ . بالأتصال الشخصي .
- ب بيان إحصائي بطلاب المرحلة الابتدائية موزعين حسب الجنس (ذكور/إناث) والحضر والريف في العام الدراسي ١٩٨٥/٥٠ . بالإتصال الشخصي .
- الأزهر، منطقة الزقازيق ، إدارة الفطة والمتابعة والإحصاء : بيان إحصائى بالمقيدين بالتعليم الإبتدائى الأزهرى موزعين حسب الجنس (ذكور/إناث) والحضر والريف فى العام الدراسى ١٩٨٠/٨٥ . بالإتصال الشخصى .

(23) See:

(24) See:

- Hugon, P. Op. Cit, pp. 152 - 160

- ٥٢- لقد تم استخراج قيم المؤشرات الثلاثة في الجداول من ٣ إلى ١٠ بالنسبة لحافظات الجمهورية ومن ١١ إلى ١٨ بالنسبة لراكز محافظة الشرقية .
- (26) Carron, G and Chau, T.N. Op. cit, p. 47.
- ۷۷- السيد، قواد البهي: علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري . ط٢، القاهرة، دار الفكر العربي، ۱۹۷۱، ص ۱۹۳
- (28) Carron, G. and Chau, T.N., Op. cit, p. 47.
- (29) Martin, J.Y., Op Cit, pp. 49 51.
- ٣٠ حجاج، عبد الفتاح: تحليل وتقويم بعض الدراسات السابقة عن التعليم الابتدائي ومشكلاته في البلاد العربية المتينة والثقافة والعلوم، الجباز العربي لمص الأمية وتعليم الكبار: دراسة مشكلات التعليم الابتدائي وإنعكاساتها على مشكلة الأمية في الولمن العربي في الفترة من ١٩-٣٣ ديسمبر كناين الأول ١٩٧١ ما التقرير النهائي والتوصيات. القاهرة ، ١٩٧٧، ص ٥٧ .
- ٢١- يستثنى من هذه التحليلات المدارس الابتدائية الأزهرية بسبب عدم تصنيف بناناتها إلى عضروريف.
- ٣٢ ربما يرجع انخفاض معدل القيد الظاهرى بالتعليم الابتدائي في الهضر بالمقارنة مع الريف بمحافظة القليوبية إلى عدم الدقة في تصنيف بيانات المقينين إلى حضر وريف.
- ٣٣- يستثنى من هذه التحليلات المدارس الابتدائية الأزهرية بسبب عدم تصنيف بياناتها حسب الهنس (ذكور/إناث) والعضر والريف.
- ٣٤- ينيفى أن يؤخذ هذا الاستنتاج بشيء من الحذر الأنه لم يأخذ في الحسبان المقيدين والمقيدات بالتعليم الابتدائي الأزهري في الحضر والريف بالممافظات المختلفة بسبب العجز في البيانات.
- ٣٥- يستثنى من هذه التحليلات المدارس الإعدادية الأزهرية بسبب عدم تصنيف بياناتها إلى حضروريف.
- ٣٦- يستثنى من هذه التحليات المدارس الإعدادية الأزهرية بسبب عدم تصنيف بياناتها حسب الجنس (ذكور/إناث) والمضر والريف.
- ٣٧- ريما يرجم انخفاض معنل القيد الظاهري بالتعليم الإبتدائي في العضر بالمقارنة

- مع الريف بمركز ديرب نجم إلى عدم النقة في تصنيف بيانات المقيدين إلى حضر. وريف .
  - ۳۸-المـــادر:
- أ- وزارة التربية والتعليم، الإدارة العامة للخطة والمتابعة : الاستخدامات الاستثمارية (الهاب الثالث) في موازنة عام ١٩٨٢/٨٢ . بولمة، ١٩٨٧، حدول ١٠ .
- ب- الاستخدامات الاستثمارية
  - (الباب الثالث) بخطة عام ١٩٨٧/٨٦ . الجزء الأول، يولية، ١٩٨٦، جنول ١٠ .
- رئاسة الجمهورية ، المجالس القومية المتخصصة : تقرير المجلس القومي للتعليم والبحث العلمي والتكتولجياء الدورة السادسة، مرجع سابق، ص ١١٥ .
  - ٤٠ الرجم السابق، ص ١٢٨ .
  - ١١٠ المرجع السابق، من ١١٨ .
  - ٤٢ سليمان، حامد مصمد : مرجع سابق، ص ص ٤٢ ١ ه .
- ٣٤- رئاسة الجمهورية، المجالس القومية المتخصصة : إصلاح التعليم الابتدائي، القامرة، يراير ١٩٧٩، ص ٣٧.
- 33 محافظة الشرقية، إدارة الزقازيق التعليمية، تيجيه الشئون المالية والإدارية: نشرة عامة رقم ٣ في ١٩٨٨/٩/٤ المستخرجة من القرار الوزاري رقم ١٨٦ في ١٢٠/ ١٩٨٨/٨ بشأن تحديد مقابل الرسوم ومقابل الخدمات الإضافية والتأمينات التي تحصل من طالب وطالبات المدارس بمختلف مراحل التعليم للعام الدراسي ٨٨/ ١٩٨٨ وشرة رقم ٣٦ في ١٩٨٨/٨/١٠.
- ٥٠- وزارة التربية والتعليم: القانون رقم ٦٨ لسنة ١٩٦٨ بشان تنظيم التعليم المام .٠ القامرة ١٩٦٨.
- ١٤٦- رئاسة الجمهورية ، المجالس القومية المتضمصة : تقرير المجلس القومي التعليم والبحث العلمي والتكنواوجيا، الدورة السادسة، مرجم سابق، هي ٨١٨ .
- ٧٤- وزارة التربية والتعليم: القانون رقم ١٣٩ لسنة ١٩٨١ بشأن تنظيم التعليم قبل الجامعي، القاهرة، ١٩٨١.
  - ٨٤- المسادر:
- أ- وزارة التربية والتعليم، الإدارة العامة للإحصاء والماسب الآلى: الإحصاء الإستقراري المرحلة الابتدائية (مدارس / أقسام / فصول / تلاميذ) للعام الدراسي ١٩٨٠/٥٠، مرجم سابق.

ب الإحصاء الإستقراري للمرحلة الإحصاء الإستقراري للمرحلة الإحصاء الإستقراري للمرحلة مرجع سابق. مرجع سابق. ع- الأزهر، مكتب الإحماء الأكبر، مركز المعلومات والتوثيق والإحصاء والنشر: بيان إحصائي بالمقيدين بالتعليم الابتدائي الأزهري موزعين حسب المحافظة والجنس (نكور/أإات) للعام الدراسي مم/١٩٨٦، مصدر صابق. د- ييان إحصائي بالمقيدين بالتعليم الاحدادي الازهري حسب المحافظة والجنس (نكور/أناث) للعام الدراسي مم/

### ٤١ - المساس :

١٩٨٦ ، مصدر سابق .

- اللازهر، منطقة الزقازيق الأزهرية، إدارة الشطة والمتابعة والإحصاء: بيان إحصائي بالقيدين بالتعليم الابتدائي الأزهري في كل مركز على حدة موزعين حسب الجنس (ذكور/إناث) والحضر والريف للعام الدراسي ١٩٨٦/٨٥، مصدر سابق.
- ب بيان إحصائي بالمقينين بالتعليم الإعدادي الأزهري في كل مركز على حدة موزعين حسب الهنس (ذكور/إناث)والحضر والريف للعام الدراسي ١٩٨٦/٨٠، مصدر سابق.
- .ه-- وزارة التربية والتعليم : قرار وزارى رقم ١٦٨ بشأن توزيع الإختصاصات والمسئوليات على أجهزة الديوان العام اوزارة التربية والتعليم بتاريخ ١٢/٢٣//
- ١٥- وزارة التربية والتعليم، الإدارة العامة التنظيم : التنظيم النمطى للمديريات والإدارات التعليمية بوحدات المحكم المصلى وفقاً اقرارات اللجنة الوزارية للمحكم المصلى في ١٩٠٨/٧/١/ تنفيذاً للعادة ١٠٠ من القرار الجمهوري رقم ٥٩٩ لسنة ١٩٧٥/ بإلمدار قانون نظام المحكم المصلى.

### استبيان

# موجه إلى المسئولين بإدارتى التفطيط والمتابعة بديوان عام وزارة التربية والتعليم بالقاهرة ومديرية التربية بالزقازيق اعداد

إعداد د/ محمد أحمد العدوي

يهدف هذا الاستبيان إلى التعرف على :

- (١) تشخيص المسئواين بالإدارة العامة للتضليط والمتابعة بديران عام وزارة التربية والتعليم بالقاهرة لدى مايرجد بين محافظات الجمهورية من تفاوت في توزيع خدمة التعليم الأساسي والإجراءات التي تستخدم على الصعيد المركزي للتخفيف من حدت.
- (Y) تشخيص المستواين بإدارة التخطيط والمتابعة بمديرية التربية والتعليم بالزقازيق لدى مايرجد بين مراكز محافظة الشرقية من تفارت في توزيع خدمة التعليم الأساسي والإجراءات التي تستخدم على الصعيد الإقليمي التغفيف من حدته برجاء التكرم بالإجابة على الأسئلة الاتية، مع العلم بأن الإجابات سوف تكون موضع سرية تامة، وإن تستخدم إلا الأخواض الحدث العلم.

مم خالص شكرى وتقديري

# أسئلة الاستبيان

(١) أ- هل يوجد تفاوت بين محافظات الجمهورية/مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الأساسي بحلقتيه الإبتدائية والإعدائية ؟ نعم ( ) لا ( ) ب- إذا كانت الإجابة بنعم، دون من قضلك في الجدول التالي معدلات قيد الطلاب بحلقتي التعليم الأساسي الابتدائية والإعدائية حسب المحافظة/المركز والجنس (ذكور/إناث) في أي سنة متاحة من سنوات القطة الفمسية للتعليم ٨٣/٨٢/٨٠).

	الطعة الاستدائية			المل	Harlt M.	ب.
محافظه إمراكر				Jan.	_4.Ft	-
	دگور	اسات	edus-31	دگور	اسات	Line
	,					
		- (	1 1			
		i	1 1		l	
			1 1		1	
			1 1			

علی حدة	تفاوت بين المضر والريف على صعيد كل محافظة/مركز	، يہجد i	ا أ هار	(٢)
	التمليم الأساسي بطقتيه الابتدائية والإعدادية ؟	ع خدمة	هی توزیر	
	( ) 4	( )		3

ب- إذا كانت الإجابة بنعم، دون من فضلك في الجدول التالي معدلات قيد الطارب بحلقتي التعليم الأساسي الابتدائية والإعدادية بالحضر والريف على صعيد كل محافظة/مركز على حدة في أي سنة متاحة من سنوات الفطة الفحسية التعليم ٨٣/٨٢- ١٩٨٧/٨٠

- L.	تة الابداد،	الحك	الخلفة الاسدائيسية			
الحملية	ربــف	مضر	الملية	ريــف	مضر	معافظة/مركر
					1	
				1	1 1	
					1	
			l .			

(٣) أ- هل يرجد تفاوت بين الذكور والإناث في المضر والريف على صعيد كل محافظة/مركز على حدة في توزيع خدمة التعليم الأساسي بطقتيه الايتدائية والإعدادية؟ نعم () لا ()

ب- إذا كانت الإجابة بنعم، دون من فضلك في الجدول التالي معدلات قيد الطلاب بطقتي التمليم الأساسي الابتدائية والإعدادية بالمضر والريف حسب المحافظة/المركز والجنس (ذكور/إناث) في أي سنة متاحة من سنوات القطة الضمسيةللتعليم/٨/٢٨-٨/١٨٥٤

			Lange &	LI-JI	الملكة الإسدائسية				
L		الر			باه	الربسد	J		مماشظة/مركان
- [	اسات	2553	اباد	دمرير	انان	2502	اينائ	ذكور	Ī
		- 1							
-									
- 1	- 1	1				1	l i	1	1
- 1									
- 1	٠.	ii			1		1 1		[

(٤) أ- هل كان هناك تركيز على نوع معين من التعليم بالنسبة المافظات/الراكز معينة
في الشملة الشمسية التعليم ٢٨/٣٨-٨٩/٧٨١ ؟ نعم ( ) لا ( )
ب- إذا كانت الإجابة بتعم :
– ما نوع هذا التعليم ؟
– وماهى هذه المعاقظات/المراكز؟
– وما أسباب هذا التركيز ؟
(٥) ماالأسس التي تؤخذ في الحسبان عند إعداد مشروعات خطط التوسع بمرحلة
التعليم الأساسي بحلقتيه الإبتدائية والإعدادية بالمحافظات/يالمراكز ؟
(٦) أ- هل يؤخذ في الحسبان عند إعداد مشروعات خطط التعليم التفارت بين
محافظات الجمهورية/مراكز المحافظة في توزيع خدمة التعليم الأساسي بحلقتيه
الابتدائية والإعدادية ؟ نعم ( ) لا ( ) .
بِ- إذا كانت الإجابة بنعم ، اذكر من قضلك :
- المؤشرات التي يعتمد عليها في تشخيص هذا التفاوت ؟
<ul> <li>الإجراءات التي تستخدم من أجل تحقيق المساواة بين محافظات الجمهورية/</li> </ul>
مراكز المحافظة في توزيع هذه الشدمة ؟
<ul> <li>المشكلات التي تعترض هدف تحقيق الساواة بين محافظات الجمهورية/</li> </ul>
مراكز المحافظة في توزيع هذه الخدمة، ومقترحات التغلب عليها ؟
***************************************

<ul> <li>(٧) هل يوجد ادى إدارة التخطيط والمتابعة معلومات كافية عن منطقة الاستجلاب</li> </ul>
الخاصة بكل مدرسة من مدارس التعليم الأساسي الابتدائية والإعدادية ؟
نعم ( ) لا ( )
<ul> <li>(A) أ- هل تساهم إدارة الإحصاء بالوزارة/بالديرية الساهمة الفعالة في توفير</li> </ul>
البيانات الإحصائية اللازمة لعملية تخطيط التعليم الأساسي ٢ نعم ( ) لا ( )
ب- إذا كانت الإجابة بلا، اذكر من فسفيك:
- أهم البيانات التي توفرها لكم إدارة الإحصاء بالفمل ؟
- أهم البيانات التي يتطلبها التخطيط لمرحلة التعليم الأساسي وتتعني أن
تكون متاحة بإدارة الإحصاء ٢
(٩) هل يوجد بإدارة التخطيط والمتابعة ما يكلى من العاملين للقيام بعب، التخطيط
والمتابعة لمراحل التعليم قبل الجامعي نعم ( ) لا ( )
(١٠) أ- هل يمكن إعطاء بعض البيانات العامة عن العاملين بإدارة التخطيط والمتابعة ٢
نمم ( ) لا ( )
ب- إذا كانت الإجابة بنعم، أرجو أن تنون هذه البيانات حسب بنود الجنول التالي:
الله الله الله الله الله الله الله الله
Lacet place and the second of

# القبول في الجامعات (دراسة مقارنة بين الواقع ورغبات الطلاب)

الدكتور اسماعيل محمد دياب كلية التربية – جامعة المصورة

## مقدمة البحث وأهميته

يعتبر موضوع القبول بالجامعات من الموضوعات الهامة التى يدور حولها نقاش طويل وبقد كثير من قبل المتخصصين وغير المتخصصين فى مجال التنطيط والإدارة التعليمية . ولهذا حظيت مشكلة القبول بالجامعات باهتمام الكثير من المنظمات العالمية وخاصة اليونسكر التى قامت بالتعاون مع الاتحاد العالمي للجامعات بإنجاز دراسة عالمة عن القبول بالجامعات (1)

وباتى أهمية دراسة مشكلة القبول بالجامعات لأنها من بين المشكلات المقدة والتصادية أخرى ومن بين المشكلات المقدة المشكلات التوبل بالجامعات: مشكلات الكفاية الداخلية المشكلات التي نترتب عليها أيضا مشكلات القبول بالجامعات: مشكلات الكفاية الداخلية والخارجية انظام التعليم وخاصة الفاقد (أن الهدر) التعليمي، ومشكلات العمالة والانتاجية الفرد والمجتمع و مشكلات التوبليف والأجور .. وغيرها من مشكلات عدم التوازن بين العرض والطلب على القرى العاملة . ولهذا فالتعليم الجامعي قد يعمل (أو لايمدل) على حسن اختيار وإعداد الطاقات البشرية المؤهلة والقادرة على الساهمة في نقل المجتمع من مجتمع أخذ في النمو إلى مجتمع متقدم خلال فترة زمنية طموحة الألارية وتنيية لذلك، تتطلب دراسة مشكلة القبول بالجامعات الكثير من الجهود الطمية لملازمة تطلبل جوانبها تطيلا علميا وشاملا حتى يمكن التوصيل إلى أفضل الطرق الملازمة للقبول في الجامعات المصرية .

كما تأتى أهمية الدراسة في أنها تمثل محاولة لرصد آراء الطلاب حول عملية إدارية وتطبعية هامة في حياة الطلاب وأسرهم من جهة وحياة المجتمع ككل من جهة أخرى. ويعتبر التعرف على آراء الطلاب حول بعض الظواهر التربوية باستخدام الاستبانات المختلفة من أهم وسائل جمع البيانات والمطومات التي قد تكشف بعمق وتبرز بوضوح عن طبيعة المكارهم ونوعية آرائهم واتجاهاتهم نحو هذه الظواهر بعيدا عن التدخل الواضع أو التأثير المباشر المسئوايان والقائمين على العملية التعليمية. ولذلك يتم من خلال استخدام الاستبانات إشراك الطلاب في التعليق على بعض الظواهر التربيبة وتقويمها من وجهة نظرهم والتعرف على الصعوبات والمشكلات الناتجة عن هذه الظواهر . وقدرها .

### مشكلة البحث وأهدافه

تتحدد مشكلة البحث بايجاز في التساؤل الآتي :

ما العلاقة بين واقع القبول بكليات الجامعة ورخيات القبول الشخصية التي كان الطلاب يطمحون إليها بعد الحصول على الثانوية العامة وذلك من وجهة نظر عينة من الطلاب (طلبة وطالبات) المقيدين بكليات المقدمة (الطب و الهندسة و الصيدلة فقط) \* ؟

ولذلك فان أهداف البحث تتجدد على النحو التالي :

 التعرف على واقع القبول بكليات المقدمة (الطب والهندسة والصيدلة) وعلائته بالمستوى التعليمي لأسر أفراد العينة ومدى تأثير ذلك على الالتحاق بهذه الكليات.

الكشف عن أراء أفراد العينة في نوعية الكليات التي كانوا يرغبون الالتحاق بها
 بعد الحصول على الثانوية العامة .

آ- التعرف على مدى التباعد أو التقارب بين واقع القبول الذى تم من خلال مكتب تنسيق الجامعات " حجم العرض من التعليم بهذه الكليات " وبين رغبات الالتحاق الشخصية التي كان يطمح لها أفراد العينة بعد الثانوية العامة " حجم الطلب على التعليم بهذه الكليات وغيرها من كليات الجامعة من قبل أفراد العينة أنفسهم " ، ويقيم هذه العلاقة من وجهة نظر الباحث .

٤- محاولة وضع أسلوب مقترح للقبول في الجامعات وفي حدود هذه الدراسة المسلملة ويقدر المستطاع من وجهة نظر الباحث، وذلك بعد محاولة الأخذ في الاعتبار بمض (دليس جميم) العوامل الهامة والمتعيرات الضرورية في عملية القبول بالجامعات. \*\*

## مسلمات البحث

يقوم هذا البحث على السلمة الآتية :

تحقيق مبدأ تكافؤ الفرص التعليمية في موضوع القبول بالجامعات يتطلب منح فرص التعليم الجامعي – وهي محدودة نسبيا – لأفضل العناصر وأقدرها من الناحية العلمية <sup>(77</sup>).

<sup>\*</sup> انظر عينة البحث وحدوده.

<sup>\*\*</sup> محاولة اجراء دراسة تتضمن العديد من هذه العوامل والمتغيرات المختلفة يتطلب اجراء دراسات أكثر عمقا وأكدر اتساعا من قبل فرة. عمل متكاملة.

قالتمليم الجامعي يحتاج إلى إمكانات كثيرة ونفقات ضخمة والموارد التي تمثلكها البلاد لا تكفي لتلبية رغبات جميع أبناء المجتمع، ولهذا فلايد من حسن استخدام هذه الموارد وذلك باعطائها لمن هو أقدر علميا . ولايتم ذلك إلا من خلال ديمقراطية التعليم التي تركز على إتاحة فرص متكافئة لجميع أفراد المجتمع للوصول إلى نرع ومرحلة التعليم المناسبة لاستحدادات الأفراد وقدراتهم العلمية دون أن يكون لأي علما أخر أي تأثير على ذلك بقدر الإمكان. وبالقالي يتم بذلك حسن استخدام الموارد لاعداد وتنمية الطاقات البشرية بأعلى مسترى من الكفاءة لتكون قادرة على المساهمة الفمالة في تطور المحتمد<sup>(1)</sup>.

## قروض البحث

- ا) كلما ارتفع المستوى التعليمي لأسر أفراد العينة كلما زادت فرص القبول بكليات المقدمة وشاصة العلب \*\*.
- ٢) يوجد تطابق (تقارب) بين واقع القبول بكليات العينة ويين رغبات الالتحاق التي كان الطلاب (طلبة ولماللبات) يطمحون لها بعد الثانوية العامة . ويفترض الباحث وجود هذا التطابق (التقارب) لأن كليات الطب والصيدلة والهندسة من كليات المقدمة التي يأمل معظم الطلاب الالتحاق بها .
- ٢ توجد فروق ذات دلالة احصائية في مدى الرضا عن الدراسة بين أفراد المينة
   مرة عا حسب الكلبات .

### الدراسات السابقة

تناوات عدة دراسات مشكلة القبول بالجامعات بصورة مباشرة أو غير مباشرة . ومن هذه الدراسات مادلي :

ا- دراسة حسن عبد المالك محمود ، ١٩٨٢م. (أ) تنور الدراسة حول موضوع هام
 يرتبط ارتباطا رئيقا بسياسة القبول بالجامعات وهر الكفاءة الداخلية لنظام التعليم

<sup>\*</sup>لقد ذكر هذا الفرض ايجابيا لأن بعض الدراسات ترصلت إلى مثل هذه التتيجة عند التطبيق على عينة أخرى من كليات مختلفة منها بعض كليات عينة البحث الحالي(انظر الجزء الخاس بالدراسات|اسابة].

- بجامعة الازهر . وبالتالي هدفت الدراسة إلى التعرف على نوع العلاقة بين المنخلات " القبول بالجامعات " والمفرجات . واستخدم الباحث طريقة إعادة تركيب الحياة
  - الدراسية في ١٩ كلية بجامعة الأزهر . ومن أهم نتائجها مايلي :
- إن العدد الإجمالي للخريجين من أصل فوج مكون من ١٠٠٠ طالب يتراوح بين
   ٢٧٩ . . ٨٥ خريجا في كليات جامعة الأزهر .
- تبلغ نسبة الغريجين ضمن المدة المحددة نظاميا التخرج فيما بين ٢٠٦١ / ٣٠٨.
   فقط من جملة المقيدين مما يدل على ارتفاع نسبة الرسوب والتسرب في كليات الأدم.
- متوسط عدد السنوات الدراسية التى استثمرت لإنتاج خريج وأحد تتراوح بين ٧/ ٤ ، ١٣/٣ سنه دراسية لكل طالب .
- ولهذا اقترعت الدراسة ضرورة احداث التعديل والتغيير الملائم في خطط القبول بالجامعات من أجل زيادة الكفاءة الداخلية والخارجية للتعليم الجامعي .
- ٢- دراسة عبد الرحمن الميسوى ، ١٩٨٤ (١٠). أجرى الباحث دراسة ميدانية عن جوانب التعليم الجامعى ومنها القبول بالجامعات . وطبقت الدراسة على ٢٥٠ طالب وطالبة . ولقد أظهرت الدراسة أن من بين للشكلات التي يعانى منها الطلاب : مسعوبة الدراسة (بنسبة ٢٩ ٪) ، خسيق وقت الدراسة (بنسبة ٧٧ ٪) . ومن بين الترصيات للتي جات بها الدراسة والتي بنيت على اقتراحات أعضاء هيئة التربس بالجامعات مايلي :
- أن الكثرة الغالبة من الأساتذة يلمسون عجز الطالب نفسه وذلك يدعونا إلى ضرورة التدقيق في سياسة القبول بالجامعات.
- عدم ربط اللبول بالجامعة بالجموع الكلى الدرجات والعودة إلى نظام المجموع في التخصص الدقيق بحيث يدخل الطالب المتفوق في الرياضيات (على سبيل المثال) كلية الهندسة حتى ولو كان المجموع الكلى في الثانوية ٢٠٪ ينقط.
- الأخذ في الاعتبار قدرات الطالب واستعداداته وميوله ورضباته عند القبول بالجامعات ويتطلب ذلك أن تضمع كل كلية الاختبارات اللازمة لاختيار طلابها عن طريق امتحان القدرات والمول.
- ولهذا تؤكد الدراسة على ضرورة الأخذ في الحسبان عند القبول بالجامعة العوامل الآتية : مجموع درجات الطلاب في الجموعات الدراسية المؤهلة للالتحاق

بكل كلية ، بالاضافة إلى نتائج إجراء اختبارات القبول على مستوى كل كلية .

٣- ورقة عمل: حمود عبد العزيز البدر وخالد عبد الرحمن السيف ، 6 . 3 اهلاً اكتت الدراسة على وجود قصور إعلامي في إقناع أفراد المجتمع بتقيل سياسة ترشيد القبول بالجامعات في دول الخليج العربي. وكذلك وجود قصور في تعريف أفراد المجتمع وخاصة الطلاب بإمكانات وبرامج الجامعات. وبتنيجة لهذا القصور نتجه غالبية الطلاب إلى التعليم الجامعي بدلا من الالتحاق بتنواع التعليم الفني والمهني ، ورجع السبب في ذلك الى تغيب الطموعات الشخصية " الرغيات عند الالتحاق بالجامعات على العنيات على المتناط بمختلف مستوياتها وأنواعها . مما لا يساعد على حسن توجيه التعليم الجامعي لخدمة التنمية بهذه الدول.

3- تقرير مجلس الشورى ، ١٩٨٥ م (٩٠). يهدف التقرير إلى محاولة الكشف عن المشكلات والمعرقات والتحديات التى تواجهها الجامعات المصرية وتحليلها ثم محاولة تقديم المقترحات والتومعيات اللازمة لإصلاح ورسم سياسة مستقبلية التعليم الجامعى في مصد. وقطهر التقرير أن من بين المشكلات الهامة في التعليم الجامعات وخاصة أن غالبية الطلاب تلتحق بالجامعات بون أن يكن لديها الملم بنوعية وطبيعة الدراسة فيها وما تتطلبه من قدرات واستعدادات يكن لديها الملم بنوعية وطبيعة الدراسة فيها وما تتطلبه من قدرات واستعدادات ويؤدى ذلك إلى التحاق طلاب بكليات وأقسام لا يرغبون فيها أو لا يملكون الاستعداد لها أو معا معا . ومن ثم فان نظام القبول القائم حاليا عن طريق مكتب التنسيق والذي يبدر أنه أعدل نظم الاتمال من الناحية الشكية ، ليس أكفاما لا من النواحي التورير ضرورة وضع النواحي التابعية ولا التقرير ضرورة وضع المعاييد التالية عنه القبول بالجامعات : مراعاة قدرات الطلاب واستعدادهم وميولهم، مراعاة احتياجات المجتمع من القرى البشرية ، مراعاة طاقة الكليات المخاته ومدى قدرتها على استيعاب الطلاب وتوفير الامكانات البشرية والمادية م.

دراسة غاروق البوهى ، ١٩٨٩م (١٩). هدفت الدراسة إلى محايلة الكشف عن الدوافع
والاسباب التي تجمل الطلاب يلتحقون بالكليات التي يدرسون فيها. وبليق البحث
على عينة عشوائية يبلغ حجمها ٥٠٠ طالب وبطالبة من ٢ كليات بجامعة الاسكندرية
وهي: الطب والصيدلة والعلوم والتجارة والتربية والأداب. وفيما يلى أهم النتائج التي

توصلت إليها هذه الدراسة قيما يتعلق بحدود البحث المالى (وهى كليات الطب والصندلة فقط):

- أن رغبة الطالب الشخصية في الالحاق بكلية الطب تبلغ ٨٩ ٪ في حين تبلغ لكلية
   الصيدلة ٧٧ ٪ .
- أن طلاب كليات الطب والصيدلية من أسر ذات مستويات اجتماعية واقتصادية
   أعلى من طلاب الكليات الأخرى.
- أن الإلتحاق بالجامعات لايعتمد في المقام الأول على مدى قدرة واستعداد الطالب
   للإلتحاق بالكلية التي يدرس بها ولكنها نتاثر بعوامل وأسباب بلغت أكثر من ١١
   سبعاً ودافعاً .

ولهذا فإن أسلوب الإلتحاق بالجامعات الحالى لا يحقق مبدأ تكافوه الفرص التعليمية القائم على فرص التعليم المناسب الشخص المناسب يفض النظر عن المستويات الإقتصادية أن الإجتماعية لأسر الطلاب أن أية أسباب آخري

١- دراسة مانسكي وآخرون Amanski and Others (١٠٠٠) لقد تمت الدراسة حول اختيار الكليات في أمريكا. وإذلك تم جمع وتحليل بيانات لعينة تبلغ ٢٠٠٠ من طلاب الصفوف النهائية الملتحقين بعد ١٣٠٠ مدرسة ثانوية في أمريكا. وإقد تم بناء النماذج والاساليب الأحصائية والرياضية التي تساعد على دراسة وتحليل العلاقات بين الجهانب المختلفة ، وبنها: سلوكيات الطالب في اختيار الكلية ، بدائل الإختيار المختلفة ، العوامل المختلفة المؤرة على التقديم والقبول لطلاب الكليات المثلثة المثانية على التقديم والقبول لطلاب الكليات ألم نتائج الدراسة أن اختيار الإستعداد الدراسي Scholastic Aptitute Test من الختيارات الإختيارات الإمامة عند القبول بالجامعات. كما أظهرت النتائج وجود علاقة إيجابية بين درجات الطلاب في هذا الإختيار وقرة الدرجة التنبؤية المثابرة على الاستعرار للانتهاء من الدراسة الجامعية. ولهذا فإن إجمالي الدرجات المرتفع في الإختيارات بإلمدرسة الثانوية لا يصلح أن يكون المعيار الوحيد لقبول في الدواعات .

 حراسة ريلنجهام رأخرون ۱۹۸۶ ، (۱۱) قد اهتم
 البحث بدراسة العلاقات بين السمات الشخصية للطلاب الراغبين في الإلتحاق بالجامعات ، وسياسات القبول بالجامعة ، ومقاييس النجاح في الدراسة الجامعية . ولمبقت الدراسة على تسع كليات: Rucknell وبراية بنسلفانيا، Calgate بنيوبورك، Occidental بنيوبورك، Kenyon بميامى ، Kalamazoo باولمايو ، Hartwick بكاليفورنيا ، Kalamazoo بايل Wesleyan بنيوبورك، Wesleyan بنيوبورك، والمساتشوستس . واقد تمت أيضاً دراسة تأثير الكفاية الشخصية على قرار الإتحاق بالجامعة لعدد ٢٥٠٠٠ طالب وطالبة تقدموا لهذه الكليات . وكذلك تم التعرف وبراسة العوامل الشخصية المرتبطة بالنجاح في الدراسة الجامعية لعدد ٤٨٠٤ طالب وطالبة من المقيدين بهذه الكليات . وبالإضافة الى ذلك تم استخدام أدوات لجمع وتحليل اراء الطائب المختلفة حول أسباب القبول والنجاح في الدراسة .

٨- دراسة چيرسا وآخرون ۱۹۸۳، مالات المدات الدراسة إلى محايلة بناء دليل القبول وتوفيره الطانب الراغبين للالتحاق في المؤسسات مرحلة التطيم مابعد الثانوي في ميتشيجان بخاصة الكليات الجامعية . ولقد تضمن التقرير بيانات كثيرة منها : أسماء المسئولين عن القبول وإدارة هذه المؤسسات ، سمات وخصائص هذه المؤسسات ، متطلبات القبول ، البرامج والمقررات الدراسية المتوفرة، نماذج القبول المستخدمة في كل مؤسسة ، قائمة البرامج التي تمكن الطالب من أن يكون مؤملا للإلتحاق في التخصيصات المختلفة ، طرق حساب تكاليف الدراسة ، برامج للكافات والمساعدات الحكومية الطلاب ، مواعيد بداية ونهاية الدراسة والإمتحانات .. وفيرها .

- دراسة لجنة ولاية كاليفررنيا للتمليم مابعد المرحلة الثانوية ، ١٩٨٨ (١) . (١) معف البحث إلى دراسة وتحليل الإختبارات المقننة المختلفة والتي تستخدم للقبرل وتحديد المستوى الحالاب التعليم الجامعي في كاليفورينا خلال عام ١٩٨٧ . ولذلك تمت محاولة تحديد وجمع البيانات والمعلومات الضرورية من أجل تطبيق هذه الاختبارات . وكذلك تم جمع بيانات مختلفة عن ٢٠٠٠ طالب ممن طبقت عليهم هذه الاختبارات من أجل محاولة دراسة العلاقات بين هذه البيانات ونتائج الإختبارات المختلفة المستخدمة للقبرل بالجامعات . ولهذا اهتم الباحثين بدراسة وتحليل أنوا م

، تحصف المستخدمة سفون و بالمحدود : وبهذا المدم المجموعات من الإختبارات المستخدمة مختلفة من الإختبارات المستخدمة منها خمس مجموعات من الإختبارات المستخدمة في المرحلة الجامعية . وهي :

المجموعة الأولى : مثل اختبار الكشف المبدئي عن الإستعداد الدراسي . The

Preliminary scholastic Aptitude Test ومثل اختبار الجدارة من أجل التأهيل المتع الدراسية. National Merit Scholarship Qualifying Test

الجموعة الثانية : مثل اختبار الإستعداد الدراسي College Board Achievement College Board Achievement . ومثل إختبارات مجلس الكلية التحصيلية Tests

The American College Test المجمعة الأمريكية The Test (المجانب الأجانب) The Test المجموعة الرابعة : اختبار اللغة الإنجليزية كلفة أجنبية (المالاب الأجانب) of English as a Foreign Language

المجموعة المخامسة : الاختبارات المتقدمة لتحديد المستوى التعليمي Advanced Placement Examinations

واقد تم فى الدراسة تحليل هذه الاختيارات من أجل التوصل إلى العلاقات المُختلفة بينها وبين سمات الطلاب موزعة حسب الجنس والأصل الإجتماعي والديني.

وتزكد هذه الدراسة على ضرورة تعدد الاختبارات اللازمة القبول بالجامعة . وعدم الاعتماد على درجات الاختبارات التحصيلية التي نتم في المرحلة الثانوية فقط عند القبول في الجامعات .

١- دراسة لبعتة ولاية كاليفورنيا التعليم مابعد المرحلة الثانوية ، ١٩٨٨ (ب) . (١٠) هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى مسلحية خريجى المدراس الثانوية القبول بكل من جامعة كاليفورنيا وجامعة ولاية كاليفورنيا في خريف عام ١٩٨٦ . ولقد قام فريق البحث بجمع ودراسة السجلات الدراسية لعدد ١٩٨٧ مدرسة ثانوية مختلفة . ولقد تم باستخدام الأساليب الإحصائية والتطليلة محاولة إيجاد العلاقات بين المتغيرات التالية : المقررات الدراسية المكتملة ، نتائج الاختبارات المطبقة على أقراد المينة مثل : اختبارات الإحصائية بالمدارس ، نتائج الاختبارات المطبقة على أقراد المينة وبعد تحليل هذه النتائج تمت محاولة التتبؤ (الترتع) لعدد الطلاب الصالحين من وبعد تحليل هذه النتائج تمت محاولة التتبؤ (الترتع) لعدد الطلاب الصالحين من المدارس الثانوية للإلتحاق بالجامعات ، ظهرت النتائج أن ١٩١١ ، مر٧٧٪ من خريجى هذه المدارس مسالحون القبول بجامعة كاليفورنيا وجامعة ولاية كاليفورنيا على التوالى . ولقد كانت النسب المتوقعة تزيد عن ١٢٠٪ وتقل عن ٨٥٪ من خطة على التوالى . ولقد كانت النسب المتوقعة تزيد عن ١٢٠٪ وتقل عن ٨٥٪ من خطة

القبول المرسمة من قبل هذه المؤسسات الجامعية ، مما يبرهن على أهمية التعرف على العرامل المختلفة التي تحدد صلاحية الطالب الإلتحاق بالدراسة الجامعية مسبقاً . كما تؤكد هذه الدراسة أيضاً على ضرورة دراسة وتحليل العلاقات المختلفة بين اختبارات الطلاب في المدراس الثانوية وعلاقتها باختيارات القبول .

ومن هذه الدراسة نرى أن جملة المقبواين بالتعليم الجامعى من خريجى المدراس الثانوية أقل من ٥٠٪ . مما يؤكد على أنه ليس كل متخرج من المدراس الثانوية صالحاً للقبول بالجامعة .

(١١) دراسة مشام وياشمان: Meacham and Bachmann أنا مدقت الدراسة إلى تطبيق وتقويم مشروع استطلاعي لاستعراض متطلبات القبرل بجامعة ولاية كاليفورينا من خلال برنامج متكامل سبق إعداده لهذا الغرض و وقد عرض هذا الشروع على الطلاب الصف الماشر في مدرسة الهمبرا Alhambra الثانوية بولاية كاليفورينا و المحلف الماشر في مدرسة الهمبرا Alhambra الثانوية بولاية كاليفورينا و القد تضمن المشروع عرضاً لأفلام فيديو عن الجامعة وكلياتها المتلفة ، وكذلك عقد مجموعة من المحاضرات والقامات بهذه المدرسة التعريف طلابها بأتراع المقررات الدراسية التي ينبغي أن تشتار من برنامج المدارس الثانوية لتساعدهم على التأمل للإلتماق بالجامعة بكلياتها المنتلفة من جهة وإصفرهم على الإلتماق بالجامعة بكلياتها المنتلفة من جهة وإصفرهم على الإلتماق بالجامعة من جهة أخرى واقد بلغ عدد مذه القامات التي تدمن بجوانبه المشاطة والمنامة المناطقة واقد تلا ذلك عملية اختيار لعدد ، ه طالباً وطالبة بواسطة اعضاء الترجيه الوظيفي Career Guidance بالمدرسة للإشتراك في رحلة عملية الزيارة فروع الجامعة المختلة .

وفى نهاية المشروع تم إجراء التقويم الشامل من خلال الإستبانات المعدة اذلك. كذلك من نتائج إجراء المقابلات الشخصية مع ٢٦٩ طالب وطالبة بالمدرسة . وأكدت نتائج الدراسة نجاح المشروع حيث كانت استفادة الطلاب كبيرة واقد اقترح الباحثون ضرورة وأهمية استخدام مثل هذه المشروعات التى يجب أن تتم على مستوى مجموعات صغيرة من الطلاب وخلال العام الدراسي باكمله (أي بصفة مستمرة) حيث تكون النتائج أكثر فاعلية .

وهكذا تؤكد الدراسات السابقة ضرورة الاهتمام بموضوع القبول بالجامعات من خلال إنجاز الكثير من الدراسات والبحوث العلمية على مستوى جميم الكليات وعلى مسترى الصهورية ككل . كما تظهر ضرورة عدم الاعتماد على تتأنج امتحان الثانوية العامه لتقرير مدى صادحية الطالب الإلتحاق بالكليات المختلفة ، ومن المفضل استخدام أتواع مختلفة من الإختبارات قبل الإلتحاق وخلال فترة الدراسة الثانوية للتعرف على مدى صداحية الطالب ، وتؤكد هذه الدراسات أيضاً على أهمية مراعاة الكثير من المعايير عند القبول بالجامعات وأهمها : قدرات الطلاب واستعداداتهم ، إحتياجات المجتمع من القبوى المبشرية ، طاقة الكليات المختلفة وقدراتها على إستيعاب الطلاب .. وغيرها . كما تؤكد بعض الدراسات على أهمية الترجيه الوظيفي داخل المدراس وغيرها . كما تؤكد بعض الدراسات على أهمية الترجيه الوظيفي داخل المدراس الثانوية بالإضافة إلى وجود سياسة إعلامية لإنتاع الطلاب الإطلاحات بالكليات المناسبة الإستعدائيم وقداراتهم ويما يتناسب مع حاجه البلاد من القرى العاملة .

إجراءات الدراسة الميدانية ١ -- عبنة البحث وجدوده :

اقتصرت الدراسة على عينة عشوائية من طلاب (طلبة وطالبات) ثانت كليات من كليات المقدمة (وهي الطب والهندسة والصيدلة) بجامعة المنصورة . وأذلك تبدو الدراسة محدودة لانها تطبق على كليات القمة بدلاً من جميع كليات جامعة المنصورة ويرجع السبب في ذلك ، أن الهدف من الدراسة هو محاولة التعرف تقصيلاً على العلاقة بين الطموح الشخصي الطلاب القبول بالكليات وواقع القبول . ولذلك القدمت الدراسة على ثلات كليات نقط من كليات الجامعة المختلفة وهي كليات المقدمة والتي يمثل القبول بها طموماً وأملاً غالياً لفائبية الطلاب معا يجمل القبول بها يتطلب المصول على مجاميع مرتقعة من الدرجات في امتحان الثانوية العامة . ولهذا فإن دراسة العلاقة بين الطموح وواقع القبول بهذه الكليات يمثلان هدفاً رئيسياً لهذه الدراسة ، لأن عدم التقارب بينهم يمكن أن يدل على ظهور هذه المشكلة وخاصة لدى الملتحقين بالكليات الأخرى . ولقد قام الباحث بتوزيع ٢٧٠ استبانة على عينة عشوائية من طلاب كليات الطب والصيدلة والهنسة . ويلغ مجموع على عينة عشوائية من طلاب كليات الطب والصيدلة والهنسة . ويلغ مجموع الفاقد . يباغ ترار والجول رقم (١) يبين عدد أفراد العينة منوياً حسب الكليات والجنس . يبلغ ترد أفراد العينة من الكليات والجنس .

جدول رقم (۱) جملة أقر اد العبئة موزعاً حسب الجنس والكليات

	,				
انعالی الطبة والطالسسسات	سها الطلاب	ه الني للمحق			
والطالبيسات	2	الميدلــــة		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
teT	-F	71	70	d	
11	17,771	777,777	٧٨,٤٧	1	3
1+1"	11	EY.	E0	-d	ا طالسات
t1	للاردا	77,43	17,71	×	- [
					اجمالـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Teo	71	A1	4.4	4	الطالبــــــــــــــــــــــــــــــــــ
I1	TPJAF	TIJYT	TAUST	1	بكل كلــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ويتضع من الهدول رقم (۱) أن جملة أفراد المينة بيلغ ٢٥٥ فرداً موزعة كالآمى:
عدد ٩٨ فرداً بكلية الطنب (منهم ٥٣ طالباً ، ٤٥ طالبة) أى بنسبة ٤٣٠/٣٪ من
إجمالى المينة ، ٨١ فرداً بكلية الصيدلة أى بنسبة ٧٦/١٣٪ من إجمالى العينة
(منهم ٢٤ طالباً ، ٤٧ طالبة) ، ٧٧ فرداً بكلية الهندسة أى بنسبة ،٨٠/٣٪ (منهم ٦٠ طالباً ، ١١ طالبة)

## (٢) أداة البمــــث :

اعتمد هذا البحث على استخدام إستبانة مبسطة تتضمن عدداً محديداً من الاستلة ((انظر الملحق) للتعرف على العلاقة بين الطموح الشخصى للطلاب رواقع القبول يكلية القمة . \* ولهذا تضمنت الإستبانة أستلة عن : اسم الكلية ، الجنس ، والمستوى التمليمي للوالدين ، وأسماء الكليات التي كان الطالب يرغب (يتمني) الالتحاق بها بعد المصمول على الثانوية العامة (انكر ثلاث كليات حسب الاقضاية) ، مدى الرضا عن الدراسة المالية ، وأخيراً سؤال مفتوح للتعرف على أراء الطلاب ومقترحاتهم حول جوانب القبول بالجامعات . ولقد تم تصنيف المستوى التعليمي الوالدين إلى سبعة

<sup>\*</sup>اقتصر البحث على هذه الأسئلة من أجل دراسة وتحليل أبعاد الملافة بين الطموح وواقع القبول بالجامعات بممورة وافية.

مستويات مختلفة تبدأ من الأمية حتى المُهل فوق الجامعي (من المستوى ١ الي٧) . (٣) منهج البحث يا لأسلوب الإحصائي المستخدم :

استخدم الباحث المنهج الوصفى الإحصائي لملاسته لنوعية وطبيعة الدراسة . ولذلك استخدمت عدة أساليب إحصائية منها : النسب المثوية ، إختباركا الالالة الإحصائية تمنها : والمحسائية لامتبار دلالة الفروق ، طريقة الفئات Sets والمجموعات Groups للتعرف على مدى التباعد أو التقارب بدي (الرغبات) الشخصية وواقم الإلتحاق .

## نتائج الدراسة الميدانية ومناقشتها (١) المستوى التعليمي لأسر أفراد العينة:

تضمنت الاستبانة سؤالين رقم (ه) ، (٧) للتعرف على المستوى التعليمي لأسر أفراد المينة وذلك بتحديد كل من المستوى التعليمي لأشر أو الأم من خلال اختيار مستوى من بين سيعة مستويات تعليمية ، وإقد قام الباحث بإعطاء كل مستوى درجة مناظرة لترتيب المستوىات السبعة التي تبدأ من المستوى الأدنى (الأمية) الى المستوى الأدنى (الأمية) الى المستوى الأدنى (الأمية) الى المستوى الأدنى (الأمية) الى المستوى من الباعلى من الجامعي) ، أي الدرجات من اللي ٧ على التوالى ، كما موضح بالجنول رقم (٢) .

ويتضع من الجدول أن متوسط المستوى التعليمي الأباء أفراد العينة الملتحقين بكلية الطب يبلغ ٢٦ر٤ درجة ، في حين بلغ الأصهات ٥٠ر٤ درجة ، والوالدين معاً ٣٦ر٤ درجة . ولقد بلغ متوسط المستوى التعليمي الأباء أفراد العينة الملتحقين بكلية الصيدلة ٢٠ر٤ درجة ، وللأصهات ٢٧٨ درجة ، والوالدين معاً ٢٩٧٣ درجة . وكذاك بلغ متوسط المستوى التعليمي الأباء أفراد العينة الملتحقين بكلية الهندسة ٢٧٧٧ درجة ، في حين بلغ للأصهات ٢٧٨ درجة ، والوالدين معاً ، ٥٠٣ درجة .

ومن هذه النتائج يتضع أن أفراد العينة الملتحقين بكلية الطب من أبناء أسر ذات مسترى تعليمى مرتفع مقارناً بأسر أفراد العينة الملتحقين بكليات الصيدلة والهندسة، وبذلك تتحقق صحة الفرض الأول على مسترى عينة البحث الحالى (كليات الطب والهندسة والصيدلية) . ونظراً لأن الدراسة الحالية تقتصر فقط على ثلاث كليات تعتبر الى حد كبير كليات متقاربة لأنها من كليات المرحلة الأولى مقارنة بالكليات الأخرى مثل كليات العلوم والتربية والزراعة والتجارة والأداب والحقوق وغيرها من كليات المحلتين الثانية والثالثة من مراحل التنسيق للقبول بالجامعات ، فإنه يصعب التوصل

444

# جنول رقم (۲) المستوى التعليمي لاولياء امور افراد العينة

متوسط وزن المسستوى	وز ن المستوى التعليمي للوالديـــــن						الكليــــان المقيد بهـــا	
التعليمىسي	٧	1	0	٤	т	۲	1	أفراد العينىة
								الطبيسييات
TFL3	٨	171	77	Y		A	11	الإسا
a • ر }	۳	10	τ٠.	17	٨	١ ،	13	1 ا ا
171,3	111	7.1	173	71	77	17	ĭY	1
						ļ		
								الميدلــــة
ניע:	٤	Υı	71	10	٨	٧	38	₩1
۸۷۲	۲	39	jo.	17	1.	٩	10	الام
77.77	٦	YA	TY	ΥY	1.4	17	TA	Lan
	1							211
774.7	٣	- 19	Å	4	γ	1-	17	الإب
۸۲۲	3	17	A.	γ	٦	117	m	الأم
۰۵۲	£	Yo	17	11	17	ŤΤ	77	tuss
	L				L	L	L	

عدم الحمول على شبيهادت ،	تمثل	1	:	حيث
الحصول على الشهادة الابتدائية	تمثل	۲	:	
الحصول على الشهادة الاعدادية ومعا يمادلها،	تنمثل	٣	:	
الحصوّل على السُهادة الشانويّة السامة أو الغنية ومايعادلها،	نمثل	٤	:	41
الحصول على شهادات المعاهد العليا القنية وما يعادلها،	تمثل	٥	:	
الحصول على شهادة البكالوريوس أو الليسائس ٠	تمثل	٦		.;
الحصول على شهادة أعلى من البكالوريوس أو الليمانس ،	تمثل	Υ		

إلى إيجاد العلاقة العامة بين الستوى التعليمي للأسر والإلتحاق على مستوى جميع الكليات المختلفة في دراستنا الحالية . وعلى العموم فإن إرتفاع المستوى الثقافي والتعليمي لأسر يزيد من طموح الوالدين ورغيتهم لجعل أبنائهم يراصلون تعليمهم إلى مستوى تعليمي أفضل . ويرجع السبب في ذلك إلى أن البيئة التعليمية والثقافية التي تعيش فيها بعض الأسر تجعل الأبناء يعيشون في ظروف ثقافية أفضل تعمل على تنمية لفتهم وفكرهم وتساعدهم على التفتح الثقافي وتقوى عزيمة الأبناء لمتابعة الدراسة. وبصفه عامة ، فإن القبول بالجامعات والذي يعتمد على مجموع الدرجات التصيلية كمعيار يؤدي إلى ظهور عدة ظواهر خطيرة . ومن الظواهر التي أكمتها التعليمي الآتي :

- ظاهرة عدم تكافق الفرص التعليمية ، فارتفاع المسترى الثقافى والإقتصادى
  لاسر الطلاب يزيد من الفرص التعليمية لابناء هذه الأسر . (١٦٠) والسبب فى ذلك
  أن معدلات الدرجات التى يحصل عليها أبناء الطبقة المتوسطة والعليا غالباً ما
  ترتفع بصورة ملموظة عن معدلات الدرجات التى يحصل عليها أبناء الطبقة
  الدنيا . (١١٠)
- ظاهرة انتشار الدروس القصوصية . أن ظاهرة الدروس القصوصية لم تعد
   ظاهرة خطيرة تنتشر في مراحل التعليم العام فصبب ولكنها انشرت أيضاً في
   الجامعات وخاصة كليات الطب . (١٨)
- ظاهرة الهدر المرتفع في التعليم الجامعي (رسوب تسرب تحويل) . نتيجة لاستخدام الدرجات كمعيار القبرل بالجامعات يتلهر الضغط الإجتماعي الكبير للإلتماق ببعض الكليات وخاصة كليات المقدمة دون أن يكون الطالب قادراً علمياً ونفسياً على مواصلة الدراسة بها . ولذلك يلتحق بهذه الكليات طلاب لايرغبونها أو لايستطيعون مواصلة التعليم فيها مما يعمل على ارتفاع نسبة الهدر التعليمي. (١٩) وترتفع لذلك نسبة الرسوب في الصفوف الأولى لكليات القمة وخاصة كلية الطب. (١٩) كما ترتفع معدلات التحويل بين الكليات نتيجة للغبول غير المرفق ، فلقد أظهرت دراسة بجامعة الأزهر عام ١٩٨٥/١٤ م تقدم . . ٤ طالب يرغبون التحويل من الكليات المنتفة لكلية التربية نتيجة لاستثفاد مرات الرسوب بهذه الكليات . (١٦)

وخلاصة القول إن عملية الإنتقاء للإلتحاق بالجامعات لابد أن تقوم على مبدأ

الاستحقاق "الفرد الملائم التعليم الملائم" ونلك تيماً لقدراته واستعداداته دون تأثير لموامل ومتعداداته دون تأثير الموامل ومتغيرات أخرى مثل المستوى الإقتصادى والإجتماعى بمعفه خاصة ، ولهذا أكد فريد كروسلاند على ضرورة تطوير وتغيير نظم القبول بالجامعات لتحقيق تكافؤ الفرص التعليمية وذلك باختيار من هو أحق بالإلتحاق من غيره تبعاً لتميزه في قدراته واستعداداته (٣٦).

(٢) رغبات القبول في المامعات لأقراد العينة :

لتحليل استجابات أفراد المينة حول السؤال الذي ينص على الأتي :

مامى الكليات التى كنت ترغب الإلتحاق بها بعد الحصول على الثانوية العامة (أذكر ثلاث كليات حسيب الأفضلية) :

الرغبة الثانية : كلية ....... الرغبة الثـالثـة : كلية .....

ترجد - من وجهة نظر الباحث - عدة أساليب مختلفة يعتمد كل منها على نوعية المدخل المستخدم ادراسة وتحليل مثل هذه الاستجابات . واقد قام الباحث بيناء واستشدام منكلين لدراسة مثل هذه الظاهرة وهما :

- أ) مدخل المؤشر البسيسيط.
- ب) مدخل المؤشر المركسيب.
- (١) مدخل المؤشر البسسيط : يتم هذا المدخل على أساس دراسة استجابات أفراد المينة من خلال التمليل الإحصائي لرغبة واحدة (بدلاً من رغبتين أو ثلاث) من رغبات الالتحاق لكل فرد من أفراد المينة . ويدل ذلك على أن استخدام هذا المدخل يقوم على الافتراض الاتي ": أن كل رغبة من الرغبات الثلاثة تعتبر رغبة مستقلة تعاماً عما يسبقها أو يليها من رغبات . أي أن هذا المدخل يتم على أساس عدم الأخذ في الاعتبار تتابع الرغبات من حيث الأهمية بالنسبة للطالب نتيجة لعدم التحليل الإحصائي لاكثر من رغبة في أن واحد . ولهذا يمكن تحليل الاستجابات من خلال الرغبة الأولى فقط أو الثانية فقط أو الثانية فقط فيتم حايثم من المطورية وينفس الخطوسة ويتم تحليلها جميماً بنفس الطريقة وينفس الخطوات. وعلى

<sup>\*</sup>ترجد قرق بين مصطلح افتراضات وفريض. فالفريض Hypothesis تضيئ ذكى أن حل مُبتَى الشكلة يتتباها الباحث مؤتقا حتى يثبت صحته أن رفضه، بينما الافتراض Assumption غيدل على بيان يسلم الباحث بصحته اكثر من أن يكون قضية تقدم للاختار آلال؟

العموم ، فإن الهاجت سيقتصر تحليل استجابات أفراد العينة من خلال الدراسة الاحصائة للرغبة الأولى فقط باعتبارها أهم وأقرى الرغبات .

أى أن الباحث سيحاول تحليل الاستجابات الخاصة بالسؤال الآتى والذي يمثل حد يا من السؤال رقم ٨ مالاستبانة :

اذكر إسم الكلية التى كنت ترغب الالتماق بها بعد المصمل على الثانوية العامة ؟
والتوصل إلى إجابة هذا السؤال سنتم من خلال محاولة الإجابة على عدة أسئلة
(قام بوضعها الباحث) ، ويرى أنها ترتبط ارتباطاً عاماً فيما بينها ، وهذه الاسئلة هى :
(أ-1) ماعدد ونوعية الكليات التي كان أفراد العينة يرغبون الالتحاق بها بعد العصول
على الثانوية العامة ؟

(٢-٢) ما الكليات الخمس الأكثر تفضيلاً للالتحاق بعد الثانوية العامة من قبل أفراد المنذ ؟

(أ-٣) ما حجم ونسبة أفراد العينة الذين كانوا يرغبون الالتحاق بكليات الطب والصيدلة والهندسة بعد الثانوية العامة "حجم الطلب على هذه الأنواع من التعليم" من قبل أفر اد العينة ؟

(أ-٤) ما حجم ونسبة أفراد العينة النين يرين أن التحاقهم بإحدى الكليات الثلاثة (الطب - الهندسة - الصيدلة) جاء متفقاً مع رغبتهم الشخصية بعد الثانوية العامة ؟ (أ-ه) ما الملاقة بين حجم الطلب على الأنواع الثلاثة من التعليم الجامعي موضوع الدراسة (الطب - الهندسة - الصيدلة) يحجم المرض لهذه الأنواع من التعليم ؟

(أ-\) عدد ونوعية الكليات التي كان أفراد المينة يرغبون الالتماق بها بعد الحصول على الثانوية العامة :

يتضمح من الجدول رقم ٣ أن عدد الكليات التى كان أفراد العينة يرغبون الالتحاق بها تزيد عن ١٥ كلية مختلفة \* (بإعتبار أن الكليات العسكرية تتضمن عدة كلمات مثل: الشرطة ، الحربية ، الجوية ، الجحرية ، والفنية العسكرية) .

\*تشمل: طي، صيدلة، هنسة، علوم، زراعة، اقتصاد رعلوم سياسية، حقوق ، تربية، تجارة، الالسن، اعلام، فنون جميلة، معهد السينما، السياحة والفنادق ، الكليات المسكرية. الرغبات التي تدون في بطاقات مكتب التنسيق الجامعات لاتمير تعبيراً مسابقاً عن رغبات وأمنيات الطلاب الحقيقية ، ويدل ذلك على أن تدوين الرغبات يتاثر أحياناً بعوامل كثيرة أخرى أقرى من إمكانية الطالب / الطالبة في الثابرة على التعبير الواضح والإفصاح للقنع للكفرين عن رغباته الشخصية . ومن هذه العوامل : رغبة الوالدين في نوع من التعليم الجامعي ، المركز الإقتصادي أو الإجتماعي (أو كلامما) المرتفع الذي توفره تقصصات عن غيرها ، توقع المصول السريع على المما بعد التخرج مباشرة .. وغيرها . ومن تعليقات أفراد الميئة الداله على ذلك : (كنت أو، الالتحرة وبكلية الإعلام ولكن الأسرة وقعت هذا الطلب ، وقد بخلت (كنت أو، الالتحرة وبكلية الإعلام ولكن الأسرة وقعت هذا الطلب ، وقد بخلت

كلية الصيدلة على الرغم من أننى لا أحب الصيدلة والمواد الكيمياوية) . (كنت أرغب الالتماق بكلية الهندسة ولكن الوالدين رفضوا ذلك حتى بكين أحد

أفراد المائلة دكتوراً) .

 (أ-٢) الكليات الخمس الأكثر تفضيلاً للالتحاق بعد الثانوية العامة من قبل أفراد المينة:

يتضع من الجدول رقم (٣) أن الكليات الفس الأكثر تفضياد لهملة أفراد الهيئة هى: كلية الطب بنسبة ٥٠/ ٤/ ، يليها الهنسة بنسبة ٨٢ر٤٢٪ ، ثم الصيدلة بنسبة ٧٧ر٣٠٪ ، ثم الكليات العسكرية بنسبة ٩٠/ ٤ أغيراً كلية الاقتصاد والعليم السياسية بنسبة ٨٨ر٢٪ . وهى هذا فإن كليات الطب والهندسة والصيدلة لاتزال تمثل لجميع الميئة (مثل غيرهم من طلاب المرحلة الثانوية) الكليات المقضلة باعتبارها كليات القمة التي تحصل على مجموع درجات مرتقع بالنسبة لفيرها من الكليات الأخرى.

جدول رقم (۲) عدد افراد العينة موزعا حب الكليات التي كانوا برغبون الالتحاق بها "كأفتية أولي"،

1.3

돈	النص المثوي ۲	جملــــة الرفيــة الاولـــــى	المنية	عدد افراد طلب	الكليـــــات	
	٠٥ر٦٤	117	٦٠	97	·	-1
	۱۲ر۱۲	***	- 14	18	الميدلــــــة	-1
1	۸۵ر ۲۴	P6	4	۵۰	الهندسسسة	7
	۲۸۲۰	۲	-	۲	الملـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-£
	أاغره	,	- 1	1	الزر امـــــة	~
	AACT	٧	۳	٤	الاقتماد والعلــــوم السياسية	7
	13ر •	1	-	1	الحقـــــوق	-4
1	Α٢	Y	۲	-	الدربيــــة	-4
	130.	1	-	1	التجـــارة	-
	۲۰۷۳		7	۲	الان	1-
	۲۸۷	r	,	1	I KaKa	11
	10ء		۲	٣	الفنون الجميلة	17
	1301	1	-	1	معهد السينمــــا	17
	13ر•	1	-	1	السياحه والفنــادق	14
	37c3	17	_	11	الكلينات المسكريسسة	10
Г	×1	YEY	4.4	160	الجملـــة	

(1-7) حجم ونسبة أفراد المينة النين كانوا يرغبون الالتحاق بكليات الطب والصيدلة والهندسة بعد الثانوية المامة "حجم الطلب على هذه الأنواع من التعليم" من قبل أفراد المينة :

يعرف الباحث مصطلح الطلب على التعليم بالكليات الثلاث (الطب والهندسة والصيدلة) من قبل أفراد العينة إجرائياً كالأتى : عدد الطلاب (طلبة وطالبات) الذين كانوا يرغبون الالتحاق بكل من كليات الطب والصيدلة والهندسة بعد العصول على الثانوية العامة . من جملة أفراد العينة . وعلى هذا فالجدول رقم (٤) يبين عدد الطلاب الذين كانوا يرغبون الالتحاق بكل من كليات الطب والصيدلة والهندسة بعد الثانوية المامة:

<sup>\*</sup>جملة افراد العينة الذين اجابوا على هذا السؤال (سؤال رقم ٨ بالاستبيان).

جدول رقم (ع) عدد افراد العينة مورها صب الكليات التي كانوا يرفيون الألتحاق بها بعد الثانوية المامة ونسبتهم المثوية ببعديها الافقى والرأس (ثنأتي المستوي)

جملـــــة الطــــــلاب المقيديــن	4	يرفيون الا عامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التى كانوا الثانوية ا العيدلية	سها بعد	الكليات العقيد بهـــا
۹۵ ۲۱۰۰ ۲۹۰۰	11 Aec11 TJ,\X	ه ۲۲ره ۲۶ر <u>۸</u>	1 UTY 14.70	77 3A,JY •11,35	المدد المدد الأفقيا) الإ (راسيا)
۷۷ ۱۰۰۰ دالا ۱۳۵۱ ا	77 AVC•7 T•c13	1 1764 1774	۲٤ ۱۷ر۲۳ ۱۰۰ره۲	77 0Y.J'3 7A. I'7	الميدلا المسدد ۲ (افقيا) ۲ (راسيا)
γι ≭ι⊷ τ⊕ττ	17 17U1+ 17U971	74 05,3Y 7A,PA	7 714.7 7.07	} 77(.0 30(.7	المحدد المحدد الفتيا) المارا
787 %1 %1	۳۹ ۱۵۰۵ ۲۱۰۰	۹۹ ۸۲ر۲۶ ۱۰۰۰	۲۲ ۱۳ <sub>۱۳</sub> ۲۱ ۲۱۰۰	117 57,00 2100	حيم الطلب ما ي التعليم بكلي : العسدد الإلقيا) الراسيا)

<sup>\*</sup> في هذا الجدول تم ايجاد مستويين للنسبة المئوية (افقيا وراسيا)،

(1-3) حجم ونسبة أفراد العينة الذين يرون أن التحاقهم بإحدى كليات العينة (الطب – الهندسة – الصيدلة) جاء متفقاً مع رغبتهم الشخصية للالتحاق بعد الحصول على الثانوية العامة :

يبين الجنول (رقم ٤) أن عند ٧٧ طالباً وطالبة من جملة المقيدين بكلية الطب يرون أن التحاقهم بكلية الطب جاء متوافقاً مع رغبتهم الشخصية\* عند الالتحاق بالهامعات بعد الثانوية العامة ، بينما يقية الطلاب وعندهم ٢٧ طالباً وطالبة لايرون ذلك. ولهذا فإن ٨٤/١٧٪ من جملة الملتحقين بكلية الطب يرون أن التحاقهم تم وبقاً لرغبتهم المشخصية ، ومن الجنول يتضم أن عند ٢٤ طالباً وطالبة من جملة المقيدين بكلية الصيدلة يرون أن التحاقهم جاء متوافقاً مع رغبتهم الشخصية ، أى نسبة تحقيق رغبات الالتحاق بكلية المديدلة تبلغ ٧١ ( ٣٠٪ نقط . في حين أن بقية الطلبة والطالبات ويسبتهم ٨٨/٨٪ يرون أن التحاقهم لم يتم طبقاً لرغبتهم الشخصية . والنسبة والطالبات مرتفعة ويحتاج التقسير الدقيق إلى الكثير من الدراسات الاستطلاعية للتعرف على ويبين أيضاً الجدول رقم (٤) أن عدد ٥٣ طالباً وبالله (بنسبة ٥٠/٤٧٪) من الطلاب المقيدين بكلية الهندسة يرون أن التحاقهم بكلية الهندسة جاء متوافقاً مع رغبتهم الشخصية ، في حين أن ٥٣(٥٪ يرون أن التحاقهم بكلية الهندسة لم ينفق مع رغبتهم الشخصية .

وخلاصة القول ، أن كليات الطب والصيدلة والهندسة والتي يتطلب الالتحاق بها الحصول على مجموع مرتفع في الثانوية العامة "كليات القمة" يلتحق بها بعض الطلاب ممن ليست لديهم الرغبة القوية للالتحاق بهذه الأنواع من التعليم الجامعى . ولهذا فإن التحاق مؤلاء الملاب جاء في الفالب مشيعاً لرغبات وطموح أسرهم في الحمول على هذه الأنواع من التعليم اكثر من رغبتهم الحقيقية . وبتفق نتائج الدراسة الحالية مع نتائج بعض الدراسات الأخرى التي أظهرت أن نظام القبول بالجمعات والمطبق حالياً يؤدي إلى التحاق طلاب بكليات وأقسام لايرغبون فيها أو لايملكون الإستعداد لها أو هما (؟)

<sup>\*</sup> الرغبة الاولى كما سبق ان ذكرنا .

 (١-٥) العلاقة بين حجم الطلب على الأنواع الثلاثة من التطيم الجامعي موضوع الدراسة (طب - هندسة -صيدلة) وحجم العرض لهذه الأنواع من التطيم :

يعرف الباحث مصطلح حجم العرض من التعليم لكل نرع من أنواع التعليم المجاهر المنافع التعليم المجاهرة المنافع المتعلق المجاهرة المنافع المحتود المقاعد المجاهرة التي أمكن توفيرها الأفراد العينة بعد امتحان الثانوية العامة من قبل مكتب المتسيق . وهيث إن عينة الدراسة الذين أجابوا على السؤال السابق (طبقاً الجدول رقم(ع)\* يبلغ 227 طالب وطالبة فإن جملة العرض من التعليم الجامعي بكليات الطب والمسيئة والهندسة يبلغ 237 مقعداً دراسياً . ويفرض أن المفتع عشل جملة العرض والمسيئة والهندسة التي توفرت الأداد العنة ، فإنه من الجدول رقم (ة) أن :

الفنه عي تمثل جملة العرض من التعليم بكلية الطب وعدد عناصرها ٩٥ مقعداً دراسياً (جملة المقيدين بهذه الكلية التي أجابوا على السؤال رقم ٨ بالإستبيان) .

الفئة ع، تمثل جملة العرض من التعليم بكلية الصيدلة بعدد عناصرها ٧٧ .

الفئة عم تمثل جملة العرض من التعليم بكلية الهندسة وعدد عناصر ٧١ .

ويفرض أن الفئة ط تمثل جملة الطلب على التعليم بالكليات الثلاثة من قبل أفراد المينة . ويالرجوع إلى جدول رقم (٤) يتضمح أن :

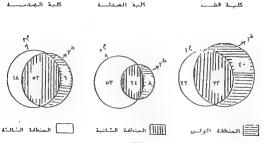
المثة طى تعثل جملة الطلب على التعليم بكلية الطب من قبل أفراد العينة وعدد عناصرها ١١٣ .

الفثة من تمثل جملة الطلب على التعليم بكلية الصعيدلة من قبل أفراد العينة وعدد عناصرها ٣٧ .

المثة مَّب تمثل جملة الطلب على التعليم بكلية الهندسة من قبل أفراد العينة عناصر ٩٥.

<sup>\*</sup>حجم العنة التي أجانت على السؤال رقم A بالاستبانه.

ولإيجاد العلاقة بين الطلب والعرض (الفئات ع ، ط) على مستوى كل كلية سيقرم الباحث باستخدام أسلرب وطريقة المجموعات الرياضية وعملياتها وأشكالها لتوضيح هذه العلاقة يمكن رسم الشكل الاتى :



شكل رهم (۱) العلاقة بين حجم الطلب والعرض عن التعليم بكل كلية عن كلبات العبنة

من الشكل رقم (١) يتضع أن الدوائر (الفتات) الأولى تمثل جملة الطالب الذين كانوا يرغبون الالتحاق بكلية معينة من كليات العينة (طم الطب أو طم المسيدلة أو طم المهندسة) بعد الحصول على الثانوية العامة "حجم الطلب" ، في حين تمثل الدوائر الثانية جملة المقاعد الدراسية التي توفرت من قبل مكتب التنسيق بهذه الكلية (ع) الطب، عم المسيدلة أن عم الهندسة) بعد الحصول على الثانوية العامة "حجم العرض". ومن تقاطع الفتين (أو الدائرتين) المتعلقة بكل كلية يتبين رجود ثلاث أنواع من المناطق وهي :

المناطق الأولى وتمثل أعداد أفراد المينة الذين كانر) يرغبون الالتحاق بعد الثاناء الله المناطق المناطقة بعد الثاناء الثالث ، ولكن لم تتحقق هذه الرغبة لهم نتيجة لالتحاقهم من قبل مكتب التنسيق بكلية أخرى من هذه الكليات المذكورة . أى أن . ٤ فرداً ، ٨ أفراد ، ٦ أفراد كانرا يرغبون الالتحاق بكليات الطب والمسيدلة والهندسة على التوالى ، ولكن هذه الرغبات لم تتحقق لهم .

المناطق الثانية ( ط, u ع ، ط, u ع, ، ط, u ع,) وتمثل أعداد أفراد المينة الذين كانوا يرغيون الالتحاق بكلية معينة من الكليات الثلاث ، ولقد تحققت هذه الرغبات فعلاً ، ويبلغ عدد أفراد هذه المناطق (مناطق التقاطع) ٧٣ طالباً وطالبة بكلية الطب ، ٢٤ مكلية المحددة ، ٥٣ مكلية المندسة .

المناطق الثالثة وتمثل أعداد أقراد العينة الذين التحقول بكلية معينة من الكليات الثلاث على الرغم من أن الالتحاق لم يات متفقاً مع رغبتهم الشخصية . ويبلغ عدد أفراد العينة المثلة لهذه المناطق ٢٧ بكلية الطب ، ٣٠ بكلية المسيدلة ، ١٨ بكلية الهندسة. وكما سبق أن ذكرنا ، أن التحاق مؤلاء الطلاب جاء بتيجة لعوامل مختلفة مثل طموح الوالدين لالحاق أبنائهم بكلية معينة ، أن الالتحاق بكلية معينة لانتشار غبة الطالب الشخصية نتيجة لارتفاع المركز الإحتماعي أن المادي لخرسي هذه الكلنة .

ويمقارنة الأنواع الثلاث من المناطق البينة بالشكل رقم (١) يتضح أن : \* نصبة تحقيق الطلب على التعليم بكلية الطب لإجمالي الطلاب الملتحقين بهذه الكلية فقط . =  $\frac{VV}{2}$ 

نسبة تحقيق الطلب على التعليم بكلبة الطب ليملة أفراد العينة =  $\frac{\gamma\gamma}{11}$  نسبة تحقيق الطلب إلى العرض من التعليم بكلية الطب = -0ر ۱/۸ نسبة الطلب إلى العرض من التعليم بكلية الطب = -0ر ۱/۸ -0

وتدل هذه النتائج على أن تحقيق الطلب على التعليم بكلية الطب لم يتم بصورة كاملة سواء الطلاب الملتحقين فعلاً بكلية الطب أن لجملة أقراد العينة . كما أن نسبة الطلب الإجتماعي لكلية الطب إلى العرض من هذا النوع بيلغ ٥٥/١٥٪، مما يدل على زيادة الطلب على العرض من التعليم بكلية الطب .

نسبة تحقيق الطلب على التعليم بكلية الصيدلة لإجمالي الطائب الملتحقين يهذه الكلية فقط =  $\frac{12}{100}$  =  $\frac{1}{100}$   $\frac{1}{100}$ 

<sup>\*</sup> لقدتم ايضا بناء الجدول رقم (٤) باستخدام هذا الشكل.

نسبة تحقيق الطلب على التعليم بكلية الصيدلة لإجمالي أفراد العينة كلها =

. //Vo =---

\*\*

44

نسبة الطلب إلى العرض من التعليم بكلية الصيدلة = --= 0.13٪.

وبدل هذه النتائج على ظاهرة هامة وهى زيادة مقدار النسبة المثوية الثانية عن الأولى مما يعبر عن أن أكثر من نصف الطلاب الملتحقين بكلية الصيدلة كان التحاقهم غير متوافق مع رغبتهم الشخصية . كما أن الطلب على التعليم بكلية الصيدلة أقل من حجم العرض المتاح بالنسبة لرغبات الطلاب الشخصية .

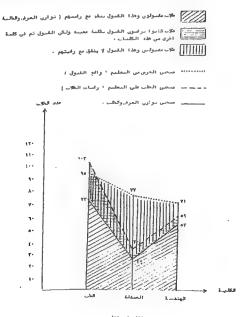
وبالمثل فإن : نسبة الطلب على التعليم بكلية الهندسة لإجمالى الطلاب الملتحقين  $^{8}$  بهذه الكلية فقط  $^{9}$   $^{9}$   $^{9}$   $^{9}$ 

نسبة تحقيق الطلب على التعليم بكلية الهندسة لإجمالي أفراد العينة كلها  $\simeq$  = = = = = = =

نسبة الطلب إلى العرض من التعليم بكابة الهندسة =  $\frac{9}{V}$  = . ١ . ٨٢٪

ويتضع من ذلك أيضاً زيادة مقدار النسبة المثرية الثانية عن الأبلى مما يعبر عن التحاق الطلاب بكلية الهندسة معن يرون أن هذا الالتحاق لايترافق مع رغبتهم الشخصية ، ولهذا فإن الطلب على التعليم بكلية الهندسة كما حددته الرغبات الشخصية للطلاب أقل من حجم العرض المتاح من هذا التعليم .

ويصفة عامة ، فإن إجراء دراسة موسعة على المجتمع الكلى لكليات الجامعة والتى تشمل كليات آخرى مثل الزراعة والتجارة والأداب والتربية والحقوق .. وغيرها يمكن أن يعطى نتائج أدق وابعاد أكثر من هذه الدراسة الحالية المحدودة . كما أن مثل هذه الدراسة الموسعة يمكن من خلالها التعرف على معظم مشكلات القبول بالجامعات وتطيلها وإقتراح سبل تذليلها . ومن أهم هذه المشكلات التي أظهرتها الدراسة الحالية بما يتملق بكليات القمة فقط : كل من مشكلة اتساع حجم دائرة الطلب على العرض كما في كلية الطب ومشكلة اتساع حجم دائرة العرض عن الطلب كما في كليات الصيدلة والهندسة . وهذه المشاكل قد تظهر بصورة أكثر عمقاً وأكبر اتساعاً في الكليات الأخرى وخاصة كليات الرحلة الثانية والثالثة من مراحل التنسيق لقبول بالجامعات . ويمكن ترضيع مذه المالاقة بين العرض والطلب بأبعادها المختلفة كما في الشكل رقم (٢) . حيث يتضبع من الشكل عدم تطابق منحني العرض مع الطلب على التعليم



شكل رام "٢] إلعلاقة بين عمضى الطلب والمرض من التطليم بالكليات الثلاث

بأى من الكليات الثلاث الملهر ثلاث مناطق مفتلقة على مستوى كل كلية بدلاً من اتحاد مناطق العرض الذي ينص على مناطق العرض الذي ينص على مناطق العرض الذي ينص على وجود تطابق (تقارب) بين واقع القبول بكليات الطب والهندسة والصيداة وبين رغبات الملاتحاق الشخصية التى كان أفراد المينة يأملون فيها بعد الحصول على الثانوية العامة. ومن ثم لانتحقق صحة الفرض باستخدام مدخل المؤشر البسيط عند تحليل الاستجابات.

(ب) مدخل المؤشر المركب : يتم هذا المدخل على أساس التطليل الإجماعات لاستجابات أفراد العينة من خلال أكثر من رغبة في أن واحد من رغبات الالتحاق لكل فرد من أفراد العينة ، مما يدل على أن استخدام هذا المدخل يقوم على أساس الافتراض الآتى : توجد بين رغبات الالتحاق الخاصة بكل فرد من أفراد العينة معاقمة معاملة معاملة الأممية فتمثل الرغبة الأولى الرغبة الأكثر أهمية لكل فرد من أفراد العينة ، بينما تمثل الرغبة الثانية الرغبة التالية من حيث الأهمية ومكذا . ولهذا غإن التحليل الإحصائي لعدة رغبات متنالية من حيث الأهمية يتطلب الستخدام الدرجات الرقمية كاوزان نسبية للتمبير عن قرة وأهمية الرغبة ، ومن ثم يكون إعطاء الرغبة الأولى (وهي الرغبة القوية) ثلاث درجات ، والثانية درجتان ، والثائلة درجة المداورة عند در اسمة وتحليل الاستجابات .

(ب-١) ماعدد وتوعية الكليات التي كان أقراد العينة يرغبون الالتعاق بها بعد المصول

على الثانوية العامة طبقاً ارغباتهم الثلاث ؟ (ب-٢) ما الكليات الخمس الأكثر تفضارً للالتحاق من قبل أفراد المينة طبقاً لرغباتهم

الثلاث ؟ وماهى الطرق الإحصائية التي يمكن بها ترتيب هذه الكليات حسب الأفضلية من وجهة نظر أفراد العينة ؟

(ب-٣) ما قرة الطلب على التعليم بكلية الطب والصيدلة والهندسة من قبل أفراد العينة المقيدين بكل كلية من هذه الكليات ؟

<sup>\*</sup>تختلف نرعية رطبيعة بعض هذه الأسئلة عن الأسئلة السابقة التي تم رضعها في الدخل الأول.

(ب-١) عند ونوعية الكليات التي كان أفراد العينة يرغبون الالتحاق بها بعد الحصول على الثانوية العامة طبقاً لرغباتهم الثلاث:

يبين البدول رقم (ه) إجمالي أفراد المينة موزعاً حسب الرغبات الثادت للالتحاق 
بالكليات المختلفة . ومن الجدول يتضبح أن عدد الكليات التي كان أفراد المينة يتمنون 
الالتحاق بها تزيد عن ١٩ كلية (لأن الكليات المسكرية تتضمن عدة كليات مختلفة) . 
بالإضافة إلى ذلك نجد أن بعض هذه الكليات والتي لم يلتحق بها الطلاب حصلت على 
تكرارات مرتفعة من أفراد المينة مثل الكليات المسكرية بعدد ٤٥ رغبة ، التربية بعدد 
٢٩ رغبة ، والتجارة بعدد ٢٨ رغبة ، وتعل هذه النتيجة على أن كليات الطب والمسيدلة 
والمندسة والتي تمثل كليات القمة لم تكن هي الرغبات السائدة لدى أفراد المينة . 
وبالتالي تؤكد هذه النتيجة - كما سبق أن توصلنا في الجزء السابق - على أن تعوين 
بطاقات الالتحاق الخاصة بمكتب التنسيق لايتفق تماماً مع الرغبات المقيقية 
بطاقات الالتحاق الخاصة بمكتب التنسيق لايتفق تماماً مع الرغبات المقيقية

#### حدول رقم (a) عدد افراد العينة موزعا حب الرغبات الثلاث للكليات التي كانوا يتأملون الإنتخاق بها بعد الحمول على الشانوية العامة

كر ارات في الــُــــــــــــــــــــــــــــــــــ	جملة الت الرغيات	اق	ات الالتحــ		الكليبات التي كسيان يرفب أفراد العينية الاتحاق بهــــــا
*	جملية	الشالشة	الثانية	الاولىي	
77,77	171	¥1	To	711	I الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
للد1	14+	*1	VF.	41	۲- العيدلــــة
175.11	11*	11	27	-07	٣- الهندسييةة
1,00	₹8	TT :	11	-	ي− طب الامــــينان <sup>أ</sup>
۰۲ره	4.4	1A	17	Y	ه− العلـــــوم
٦٥٠،	£	٣	-	1	٦- المزر الهـــــــــه .
۸۳۷	7.6	1	٨	٧	٧- الاقتصاد و العلبـــوم الحياسية،
۲۱را	A		۲ .	1 1	ي− المقـــــرق
13ره	. 19	TA	4	¥	◄ التربيب
3٢٥ م	44	TT	3.6	Y	١٠- التجــــارة
۲۵ر۰	£	٤	-		۱۱ – الاداب
111	۲٠	1)	£ .		11- 18
۳٥८٢	1.4		٧	۲	71- Iلامــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
11ر.	١	,	_	-	11- الاشـــــار
۸۹۷۰	· •	1	۳	٤	10- الفنون الجميلـــة
۸۲۸۰		1	ļ,	-	١١ معيد السيدمــــــا
۱۱۲		٤	۳.	1	١٧— السياحة والفنــادق
۲۶ر ۰	7	۲ .	1,	-	11- البترول والمعــادن
UIT .	£0	19	18	17	۱۹- الكليبات الممكريـــة
100,00	Y11	14-	TYA	YET	الجملـــــة

يمكن التوصل إلى هذه النتيجة بطريقة ميسطة وذلك من خلال إيجاد جملة التكرارات الرغبات الثارث بدون الأخذ في الاعتبار الأوزان النسبية لهذه الرغبات . وبالرجوع الى الجدول رقم (٦) يتضم أن الكليات الخمس المفضلة الطلاب تبعاً لهذه الطريقة هي : الطب بعدد ١٦٠ رغبة ، ثم الصيدلة بعدد ١٠٠ رغبة ، ثم الصيدلة بعدد ١٠٠ رغبة ، ثم الصيدلة المدرة التربية بعدد ١٠٠ رغبة . وهذه الطريقة لاتتسم بالدقة الطلابة لأنه ينظر إلى الرغبات الأولى والثانية والثالثة على أنها رغبات متساوية في الأهمية والقيمة . وبالتالي فإن هذه الطريقة لاتتناسب مع مدخل المؤشر المركب والذي يقيم الرغبات حسب ترتبيها النسبي من حيث الأهمية .

ولاستغدام مدخل "المؤشر المركب" ، فإن الباحث سيستعرض عدة طرق إحصائية وتحليلية مختلفة قام برضعها لها الفرض وهي :

الطريقة الأولى : النسبة المثوية لجملة تكرارات الرغيات الثلاث المتعلقة بالالتحاق بكلية معينة بالنسبة لجملة الكليات ويمكن أن يستخدم ذلك لإيجاد الكليات الخمس الاكثر تفضارً للإلتحاق .

الطريقة الثانية : متوسط الوزن النسبى لأممية الرغبات الثلاث المتعلقة بالالتحاق بكلية معينة من قبل أفراد العينة الذين كانوا ياملون الالتحاق بهذه الكلية في إحدى رغباتهم (أولى أو ثانية أو ثالثة) . ويمكن أن تستخدم هذه الطريقة أيضاً لترتيب الكليات الخمس الأكثر تفضيلاً للالتحاق .

الطريقة الثالثة : قرة الطلب على التعليم المتعلق بكلية معينة من قبل أفراد العينة الذين كانرا يأملون الالتحاق بهذه الكلية . ويمكن أن تستخدم هذه الطريقة أيضاً لترتيب الكليات الخمس حسب الافضلية .

وبعد محاولة استعراض هذه الطرق الثلاث سيحاول الباحث مقارنة نتائجها مبيناً أسباب الاختلاف والتشابه فيما بينها .

الطريقة الأولى : النسبة المُوية لجملة تكرارات الرغبات الثلاث المتعلقة بالالتحاق بكلية معينة بالنسبة لجملة الكليات :

يمكن إيجاد جملة الأوزان النسبية لتكرارات الرغبات الثلاث لفئة أفراد العينة

التي كانوا يتمنون الالتماق بكلية معينة "س" وذلك بجمع ثلاثة حدود هي:

الأول منها وهو حاصل ضرب جملة تكرارات الرغبة الأولى في الوزن النسبيي الرغبة الأولى "٣ درجات".

والثاني هو حاصل خبرب جملة تكرارات الرغبة الثانية في الوزن النسبي الرغبة الثانية "برجتان" .

والثالثة هو حامل ضرب جملة تكرارات الرغبة الثالثة في الوزن النسبي للرغبة الثالثة "درحة واحدة" .

أي باستخدام المادلة الأثية :

حملة الاوزان النسبية لتكرارات الرغبات الثلاث الخاصة بالاسحمماق

يبث

ب<sub>رس</sub> جملة تكرارات الرغبة الأولى المتعلقة بالالتحاق بالكلية س
 بالا حسلة تكرارات الرغبة الثانية المتعلقة بالالتحاق بالكلية س
 بك بي جميلة تكرارات الرغبة الثانثة المتعلقة بالالتحاق بكلية س

الاقام ٣، ٧ ، ١، تعمّل الدرجات الرقعية لسلم رخيات الالتحاق مرتبة حسب الأمعية تأخذ الرغبة الأولى والثانية والثالثة القيم العدية ٣ ، ٧ ، ١، حلى التوالى.

ولإيجاد النسبة المئوية لجملة تكرارات الرغبات الثلاث المتعلقة بالالتحاق بكلية معينة بالنسبة لجملة الكليات ، فإنه يمكن ذلك بقسمه جملة التكرارات الرغبات الثلاث المتعلقة بكلية معينة على جملة التكرارات الرغبات الثلاث المتعلقة بجميع الكليات . أي باستخدام المعادلة التالية :

ميسحت

#### ، ستمثل كلية معيئة

، ن عدد الكليات التى اختارها أفراد المينة ، أى أن س تأخذ القيم من \الى ن ويمكن تطبيق المعادلة الأخيرة 'على سبيل المثال' لإيجاد النسبة المئرية لهملة تكراوات الرخبات الثالث المتطبقة بالالتحاق بكلية الطب بالنسبة لجملة الكليات على النحو التالي : من الجدول رقم (ه) يتضع أن عدد الطلاب الذين كانوا يرغبون بالالتحاق بكلية الطلب كرغبة أولى ١١٣ طالب وطالبة من جملة أفراد المينة الذين ذكرها إسم الرغبة الأولى وعددهم ٢٤٣ طالب وطالبة . وكان عدد رغبات الالتحاق بكلية الطب كرغبة ثانية كلم طالبة ، وكان عدد رغبات الالتحاق بكلية الطب كرغبة ثانية وعددهم ٢٣٨ طالب وطالبة ، وكان عدد رغبات الالتحاق بكلية الطب كرغبة ثانية عدد رغبات الالتحاق بكلية الكلية كرغبة ثانية الطب كرغبة ثانية الطب كرغبة ثانية المثانية وعددهم ٢٣٨ رغبة تمثل وطالبة ، وكان عدد رغبات الالتحاق بالكلية كرغبة ثانية المثلة الأنهات الأطب الأبنات الأله عنات الفائية كرغبة ثانية المثانية وعددهم ٢٣٨ رغبة تمثل وطالبة عنات الفائية المثانية المثانية وعددهم ٢٣٨ رغبة تمثل المثانية المثان

ولهذا غان تطبيق المادله السابقة رقم (٢) يكون كالأتي :

$$\frac{1870}{1} = \frac{(11 \times 1)}{1} + \frac{(11 \times 1)}{1} + \frac{(11 \times 1)}{1} + \frac{(11 \times 1)}{1} = \frac{1}{1}$$

ويهذه الطريقة يمكن تكوين المدود الثانى بالجدول التالى (رقم ٦) أيمثل النسبة المنوية لجملة تكرارات الرغبات الثادت المتطقة بالالتحاق بكل كلية من الكليات بالنسبة الجملة الكليات، ويتضبع من الجدول أن ترتيب الكليات الخمس حسب أفضلية الإلتحاق مى كلية الطب حيث بلغت التسبة المئوية لجملة الرغبات الثلاث للالتحاق بها ٧٩ر٧٩٪ من جملة الرغبات الإحبالى العينة ، يليها فى ذلك كلية الهندسة بنسبة ٢٠ر٠٪٪ ، ثم من جملة الصيدلة بنسبة ٢٩ر٥٪ ، ثم الكليات العسكرية بنسبة ٨٧ر٥٪ ، ثم العلوم بنسبة، ر٤٪.

وعلى هذا فإن جملة النسب المثوبة الإلتحاق بالكليات الثلاث موضوع الدراسة (الطب والهندسة والصيدلة) تبلغ ٢٧,٧٢٪ فقط من جملة رغبات الالتحاق الأفراد المينة . ويدل ذلك على أن ٣٢,٧٣٪ من رغبات أفراد المينة بأنراعها الثلاث لانتملق بالرغبة بالالتحاق بكليات الطب والهندسة والصيدلة .

جدول رقم (1) الطرق المختلفة التى تعتمد على استخدام مدخل " المو'شر المركب" لتطيل رغبات الالتحاق

## بكل كليحة

قوة الطلب على التعليب على المتعلق بكال المتعلق بكال الكيان العينة من قبال العينة الدين ياملون	متوسط السيسورين النصبى الاهيسسة الرغبيسسة في الالتحاق بكل كلية من قبل افسسراد العينة الذيسسن	المسلمان الدائم	الرغباء المتعلة بكل كلي	الكليات المرغوبــــة للالتحــــاق
الاشحاق بهده الكلبــــه	ياملون الالتحساق الالتحاق به		العدد	
			i	
YF,3A	30,7	۲۹٫۹۷	117.	۱- الطحسب
ארר אי	۹۰۰۲	۹٤ر۱۲	101	γ- العيدلـــــة
77,34	777	170.7	1 19.	٣- الهندســــة
٠٠ره٤	۳۵ر ۱	۱۱ر۳	1 11	₃⊸ طب الاســــنان
77070	1007	¥ °C \$	Ao I	ه- العلــــوم
۰۰۰ر۰۵	1,00	۲٤ر (	1	γ− الزراءـــــة
۱٤٫۰۰	۲۴را	וזכד	13	γ− الاقتصاد والعلوم السباسة،
٠٠,٠٠	۰۵ر1	3 Åt.	1 17	ي- الحقــــوق
77(33	1,77	777.7	10	»- التربيـــــة
£Y_YT	۲٤ر ۱	2 Ac7	00	، التجـــارة
77,77	1,000	۸۲۰۰	8	از الإداب
۲۲ر۲۵	۰۷ر ۱	TJTY	TE	١٢ الالمسمد
۲۶۲۳۹	11/1	۲۰۰۲	119	71 IkaKa
٠ ١٣٠ ٢٣٠	. ••ر1	٧٠ر	1 1	11 الائــــــــــار
٠٠ر١٨	٤٣ ر٢	۱۱۱۸	17	ه 1 الفنون الجميلية
****	۰٥ر[	٨١٠,	1 1	١٦ معهد السسسينمسا
777 30	75.1	11ر	17	١٧ السياحة والطنادق
11,33	TILL	۸۲۰	E ]	١٨ البثرول والعمادن
"זוכוז	38c1	۸۷ره	74	١٩ الكليآت العكرية
		×1	1570	الجملـــــة

المربقة الثانية: متوسط الوزن النسبي لأهمية الرغبات الثلاث المتطقة بالالتحاق بكلية معينة من قبل أفراد العينة الذين كانوا يأملون الالتحاق بهذه الكلية في إحدى رغباتهم.

ولإيجاد متوسط الوزن النسبي لجملة التكرارات للرغبات الثلاث المتعلقة بالالتحاق بكلية معينة "س" فإن ذلك يتم بقسمة جملة الأوزان النسبية لتكرارات الرغبات الثلاث المتعلقة بالالتحاق بهذه الكلية على جملة التكرارات لرغبات الثلاث المتعلقة بالالتحاق بهذه الكلية . أي باستخدام المعادلة الاثنة :

النسب المثوبة لجملة التكرارات للرغبات الثلاث الخاصة بالإلتحاق بكلية معينة س

وباستخدام المعادلة رقم (٣) يمكن تكوين العمود الثالث من الجدول رقم (٦). ويمبر هذا العمود عن قيم متوسط الوزن النسبي لجملة تكرارات الرغبات الثارث المتعلقة بالالتحاق بكل كلية من الكليات ١٩ . وعلى سبيل المثال ، يتضبع من الجدول رقم (٦) أن متوسط الوزن النسبي لجملة تكرارات الرغبات الثلاث المتعلقة بالالتحاق بكلية الطب يبلغ عمر ٧ درجة . ولقد تم إيجاد هذا الناتج بالرجوع إلى الجدول رقم (٥) وباستخدام المعادلة رقم (٣) على النحو التالى : —

$$=\frac{(711\times7)}{711}+\frac{(}{}07\times7)}{711}+\frac{(}{}17\times1)}{711}=\frac{.73}{711}=30(7)$$

وحيث إن قيم سلم الوزن النسبى للدرجات يمتد من صفر الى ٣ . فإنه يمكن تقسيم السلم الى ثلاثة مستويات هى : المستوى الأدنى من . الى ١ أو مايمكن أن يطلق عليه "رغبات ذات درجة أهمية ضعيفة" والمستوى المتوسط من ١ الى ٣ "أو رغبات ذات درجة أهمية مناسطة" والمستوى الأعلى من ٢ الى ٣ " رغبات ذات درجة أهمية مرتفعة" . بمقارنة متوسطات الوزن النسبى الأهمية الرغبة في الالتحاق بالكليات المختلفة . نجد أنه يمكن ترتيب الكليات حسب الأقضلية على النحو التالى :

-تأتى كلية الطب فى المرتبة الأولى حيث بلغ متوسط الورن النسبى لجملة تكرارات الرغبات الثلاث المتعلقة بالالتحاق ٢٠٥٤ درجة . أى ان هذه القيمة تقع فى الثلث الأعلى من سلم الوزن النسبى ، مما يعبر عن أن هذه الرغبات كانت بدرجة أهمية مرتفعة . ويرجع السبب فى ذلك أنه بالرجوع إلى الجدول رقم (ه) نجد أن عدد الطلاب الذين كانوا يتمنون الالتحاق بكلية الطب كرغبة أولى يبلغ ١٧٣ طالب وطالبة . بينما عدد الطلاب الذين يتمنونها كرغبة ثانية ٣٥ ، وكرغبة ثالثة ٢١ طالب وطالبة . ويدل على أن غالبية رغبات الالتحاق بكلية الطب كانت تمثل الرغبة الأولى .

- تأتى كلية الغنون الجميلة في الرتبة الثانية حيث بلغ متوسط الوزن النسبي ٣٤ر٢ درجة . وبالرجوع إلى جدول (ه) نجد أن من بين ٧ رغبات تتملق بالالتحاق بكلية الفنون الجميلة يوجد منها ٤ رغبات تشل الرغبة الأولى ، وعلى هذا فإن عدد أربع طلاب من أفراد المينة قد التحقول بكليات الطب والهندسة والصيدلة على الرغم من أفراد المينة قد التحقول بكليات الطب والهندسة والصيدلة على الرغم من أنها لم تكن تمثل أمنيتهم الأولى ، ويرى الباحث أن هؤلاء الطلاب لم يقوموا بتدوين كلية الفنون الجميلة كرغبة أولى في استمارة الالتحاق بالجامعات نتيجة الثائير أفراد الأسرة وخاصة الوالدين الذين يتمنون الإنائهم الذين حصلوا على درجات مرتفعة في الثانوية العامة الالتحاق بالكلة أزات السمعة والمكانة الإجتماعية والإقتصادية المرتفعة ويفض النظر عن الميول الحقيقية الإنائهم . وفي مثل هذه الحالات يقع الطالب في موقف صعب جداً لمحاولة اتخاذ القرار بالموافقة أو عدم الموافقة على أراء ونصيحة الوالدين . ويؤثر قرار الطالب الذي يرجح رغبة الوالدين على رغبته الشخصية على مدى رضائه عن الدراسة وبالتالي مدى إستعداده وقدراته على متابعتها بنجاح . ومن بين تعليقات أفراد العينة التي تبين ترجيح رغبة الوالدين على مالرغبة الشخصية عايلى:

(كنت أنوى الالتحاق بكلية التربية ولكنى التحقت بكلية الصيدلة لأن والدى كان يرغب دخولي كلية الصيدلة لأصبح دكتوراً).

- تأتى كلية الهندسة في المرتبة الثالثة بدرجة ٢٧٦ (٢ فمن بين ١٧٠ رغبة تتعلق بالالتحاق بكلية الهندسة كانت عدد الرغبات المتعلقة بالرغبة الأرلى ٥٩ رغبة من جملة رغبات الالتحاق بكلية الهندسة (أي بنسبة ٥٤٪) ، والرغبة الثانية بعدد ٢٢ رغبة (أي بنسبة ٢٣٢٪) ، وأخيراً الرغبة الثالثة بعدد ٢٩ رغبة (بنسبة ٢٣٣٪) من جملة الرغبات الإلتحاق بكلية الهندسة) . ويدل ذلك على أن توزيع الرغبات لايأخذ التوزيع المعتدل لأنه يميل نحو الرغبة الأولى بدرجة كبيرة .

- تأتى كلية الصيدلة في المرتبة الرابعة حيث بلغ المتوسط النسبي لأهمية الرغبة ٩٠٠٧

درجة . ومن الجدول رقم (٥) يتضع أن عدد رغبات الالتحاق بكلية المسيدلة تبلغ 
١٢٠ رغبة منها ٢٣ كرغبة أولى (أى بنسبة ١٢٧٪ ، والرغبة الثانية بعدد ١٧ (أى 
بنسبة ٨ر٥٥٪) والرغبة الثالثة بعدد ٢١ (أى بنسبه ٥ر٧٠٪). ومن هذه النسب يتضبع 
أن توزيع الرغبات لايلفذ شكل التوزيع المعدل لزيادة مساحة الرغبات في المستوى 
الأعلى عن المستوى الأنتى .

- تأتى كلية الإقتصاد والعلوم السياسة في المرتبة الخامسة حيث يبلغ متوسط الوزن النسبي لتكرارات الرغبات المتعلقة بالالتحاق بهذه الكلية ۲۹/ درجة أي بدرجة أمية متوسطة . ويرجع السبب في ذلك (انظر جدول رقم ه) أنه من بين ۲۶ رغبة من رغبات الالتحاق بهذه الكلية كان منها ٧ كرغبة أولى (بنسبة ۲٫۲۷٪) من جملة الرغبات) ، وعدد ٨ كرغبة ثائلة (بنسبة ٣/٣٧٪) ، وعدد ٨ كرغبة ثائلة (بنسبة ٥/٣٧٪). ومن هذه النسب يتضبح أيضاً أن توزيع الرغبات لاياخذ التوزيع المعتدل لزيادة مساحه الرغبات في المسترى الابني عن المسترى الأعلى.

الطريقة الثالثة: قرة الطلب على التعليم المتعلق بكلية معينة من قبل أفراد. العينة الذين كانوا بأملون الالتحاق بهذه الكلمة .

يمكن إيجاد قوة الطلب على التعليم المتعلق بكلية معينة وذلك بقسمة المعادلة رقم (٣) على طول سلم الوزن النسبي الرغبات وهو ٣ درجات . أي باستخدام المعادلة الاتية:

قوة الطلب على التعليم بكلية معينة من قبل أفراد العينة الذين كانوا يأملون الالتحاق مهذه الكلية

(1) 
$$\frac{d}{d} + \frac{d}{d} + \frac{d}{d} = \frac{d}{d} =$$

ولهذا فإن قوة الطلب على التعليم بكلية الطب من قبل أفراد العينة الذين كانو)  $\frac{7.05}{4}$  يأملون الإلتحاق بكلية الطب  $\frac{7.05}{7}$   $= \sqrt{7.25}$  ، يأملون الإلتحاق بكلية الطب  $\frac{7.05}{7}$ 

بكلية الطب . • ١٪ فلابد أن تكون جميع الرغبات الأولى للالتحاق من قبل مؤلاء الطلاب هى كلية الطب . وتدل قوة الطلب المحسوبة (وهى ١٦/٥٥٪) على أن الالتحاق بكلية الطب ادى بعض الطلاب المقيدين لم يكن يمثل في الحقيقة أمنياتهم ورغباتهم الشخصية . ويصفة عامة يتضع من الجنول رقم (١) أن ترتيب الكليات الخمس المفضلة للالتحاق طبقاً لمعيار قوة الطلب على التطيم هى : الطب بنسبة ٧٢ر٨٤٪ ثم الفنون الجميلة بنسبة ٨٨٪ ثم الهندسة بنسبة ٣٣ر٤٤٪ والصديلة بنسبة ٧٢ر٢٩٪ وأخيراً الإقتصاد والعلوم السياسية بنسبة ٢٤٪ .

ويتضع مما سبق أن نتائج الطريقة الثالثة مشابهة تماماً لنتائج الطريقة الثانية حيث جاء ترتيب الكليات الضمس المفضلة للالتحاق متشابها فيهما ، ويرجع السبب في ذلك إلى استخدام نفس الأسلوب والمتغيرات تقريباً ، حيث تم قسمة المعادلة المستخدمة في الطريقة الثانية (المعادلة رقم ٣) على عدد ثابت لاستنتاج المعادلة رقم (٤) المستخدمة في الطريقة الثالثة . أما نتائج الطريقة الأولى فإنها تختلف عن كل من الثانية والثالثة وذلك لاختلاف طبيعة ونوعية الأسلوب والمتغيرات المستخدمة في الطريقة الأولى من جهة والثانية والثالثة من جهة آخرى .

وعلى العموم فإنه باستخدام الطريقة الثالثة (قرة الطلب على التعليم) للتطبيق على مستوى كل كلية من كليات العبية الكليات على مستوى كل كلية من كليات العبية فقط (الطب والهندسة والصديدة) ويقية الكليات الأخرى كعنصر واحد يمكن التوصل الى نتائج هامة وخاصة فيما يتعلق بالتأكيد من مدى صحة الفرض الثاني .

(ب-٣) قوة الطلب على الالتحاق (أو التعليم) بكلية الطب والصيدلة والهندسة من قبل أفراد العينة المقيدين بكل من كليات العينة (الطب والهندسة والصيدلة):

يمكن إيجاد قوة الطلب على التعليم لكلية معينة باستخدام المعادلة زقم (1) كما سبق أن ذكرنا . ويتطبيق هذه المعادلة على مستوى كل كلية على حدة من كليات الطب والهندسة والصيدلة ، أمكن تكوين الجدول رقم (٧) . ويتضع من الجدول:

\* الطلاب المقيدين بكلية الطب: أن قرة الطلب على الإلتحاق بكلية الطب من قبل الطلاب الملتحقين فعالاً بكلية الطب يبلغ ٢٢/٨٨٪ بينما تأتى قوة الطلب على الالتحاق بكلية الهندسة من قبل مؤلاء الطلاب في المرتبة الثانية بنسبة ١٠ر٤٪ لينها كلية الصيدلة بنسبة ٢٠ر٠٪ . وتدل النتيجة على أنه تم قبيل طلاب من القيدين بكلية الطب معن ليست لديهم الرغبة الشخصية القوية للالتحاق بهذه الكلية:

قوق القاب على التعليم مكانية الطب والدولات والبهامة على قبل الحراد المحمد المعابرة القابل على الأمية في الأميان الطب والبيانا والمهامات والمعابدات المحابدات والمعابدات والمعابدات المحاب

- 1					TESTILITY
	٠١٠	ALC:A	۲.	*	
3	ž	7		:	
7	2	₹	-	4	
3,1	7	1	-4	1	المنابعة الم
3	=======================================	9	-4	m	
	LACAO	AL-30	٠.٠	ALC:Y	المقبضين بكنيات الطبي والصيابات والهيد كالمهدد كالمهد
,;	4	=	-4 -4	:	
1.4	6	0	>	_	المراجع المقبلين بكا المراجع المقبلين الكال الك
1	7	to .	1	ő	
5	5	_	7	1	
	۱۹۱۶	í,	44°41	747.	
	Ξ	3	9,	2	
> .**	:	۲	7		رلسند الاحداد الكالم ا
7		ī.	1	¥	F. F
. :	=		,d	1	الم
	1. Kr	Į.		1	الفياة ويوانية الفيادة ويوانية الفيادة ويوانية الفيادة ويوانية والمساولة الفيادة والمساولة والمساولة والمساولة

\* الطلاب المقيدين بكلية الصيداة : إن قوة الطلب على الالتحاق بكلية الصيداة من قبل الطلاب المقيدين بكلية الصيداة أنفسهم يأتى فى المرتبة بنسبة . (٥٧٪ فى حين أن الطلب على الالتحاق بكلية الطب من هؤلاء الطلاب كان يمثل الرغية القوية حيث يبلغ ١٧/٨٨٪ . وهذه تعتبر مشكلة هامة لمثل هذه الكلية وكليات أخرى كثيرة خاصة كليات المرحلة الثانية والثالثة من مراحل القبول عن طريق مكتب التنسيق . وتسبب هذه الظاهرة مشكلات مختلفة وعديدة لكل من الطالب ملكجتم ، حيث يجد بعض الطلاب أنهم قد أصبحوا مقيدين فى كليات أو تخصصات ليس لها ارتباط قوى بأمالهم ورغباتهم الشخصية . وبالمثل فإن قوة الطلاب على التعليم بكلية الهندسة يصل الى ١٧ر٤٥٪ من قبل هؤلاء الطلاب المقيدين بكلية الصيداة .

\* الطائب المقيدين بكلية الهندسة: إن قوة الطلب على الالتحاق بكلية الهندسة من قبل مؤلاء الطلاب أنفسهم يصل الى ١٧٠/٩٧٪ . في حين ، تبلغ قوة الطلب على الالتحاق بكليتي الصيدلة والطب من قبل مؤلاء الطلاب ١٧٠٪ . وتدل هذه النتيجة أيضاً على وجود بعض الطلاب من المقيدين بكلية الهندسة ممن كانوا لايأملون شخصياً الالتحاق بها .

وخلاصة القول ، إن قوة الطلب على الالتحاق بلى من كليات العينة (الطب والصيدلة والهندسة) من قبل الطلاب المقيدين بهذه الكليات لم يصل الى ١٠٠٪ . حيث تصل قوة الطلب على الالتحاق بكلية الطب من قبل المقيدين بهذه الكلية ٢٧٨٨٪ ، بينما يصل قوة الطلب على الالتحاق بكلية الصيدلة من قبل الطلاب المقيدين بهذه الكلية ٥٧٪، وتصل قوة الطلب على الالتحاق بكلية الهندسة من قبل الطلاب المقيدين بهذه الكلية ٥٧٪/٧ . وتعل هذه النتائج على أن بعض الطلاب المقيدين بهذه الكليات قد وجدى أنهم تد أصبحوا مقيدين في هذه الكليات التي لاترتبط ارتباط قوياً بأمالهم ورغباتهم الشخصية . وبالتحاق بطلب الطلب والهندسة المقيدة العرض من هذه الأنواع من التعليم وبين رغبات الالتحاق الشخصية الطلب على هذه الأنواع من التعليم وبين رغبات الالتحاق الشخصية الطلب على هذه الأنواع من التعليم " بين من ثم ، لانتتحقق صحة الفرض عند استخدام مدخل المؤشر المركب لتحليل الاستجابات . وبالرجوع الى الجزء السابق ، يتضح أن صحة الفرض الثاني لانتحقق سواء باستخدام المؤشر البسيط أو المركب لتحليل الإستجابات .

# (٣) الرضاعن الدراســــة :

# يوضيح الجدول رقم (٨) إستجابات أفراد العينة حول مدى الرضا عن الدراسة .

جدول رقم (۱).

استجابات مدى الرضا عن الدراسة لإفراد العينة الملتحقين بالكليات الثلاث

قيمة كــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	در اســـــة ات	مدى الرضا عن ال بهذه الكلي نه م	الكليات المحقيصة بها الطـــلاب
ه۳ره داله عند ه ٪	T1	Γο	
ەدر	¥9,1¥	47	الميدالة
غير دالــــه	777.10	AFCA3	بر الهندسسسة
۹۸ <i>و</i> فیر دالــــه	**************************************	۶۶ ۲۵ر۵۵	×
۱۹ <i>۵۲</i> ۲ غیر دائــــــه	۱-۲ ۸مر	177 732,00	ed **

#### ومن هذا الجدول يتضبح أن:

- نسبة ٧٨ر .١٪ من جملة الطلاب المقيدين بكلية الطب يؤكدون على رضائهم عن طبيعة الدراسة بكلية الطب ، في حين أن بقية الطلاب ونسبتهم ٣١٥ ٧٩ ٧٢ برون أنهم غير راضين عن الدراسة بالكلية . وأهذا وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٥٪ ، حيث كانت نسبة الطلاب النين يرون أنهم راضون أكبر من نسبة غير الراضين ومن ثم لاتتحقق صحة الفرض الثالث على مستوى كلية الطب ، وتمثل غير الراضين عن الدراسة بكلية الطب والتى تبلغ ٣٠ ٨٩ ٣٪ مشكلة هامة وخاصة أن كلية الطب تمثل إحدى كليات القمة التى يتطلب الالتحاق بها مجموع درجات مرتفع أكبر من أيه كلية أخرى . وبالتالى ، فمن المتوقع أن ترتفع نسبة غير الراضين عن الدراسة في الكيات الأخرى وخاصة كليات المرحلتين الثانية والثالثة من مراحل التنسيق القبول بالجامعات .
- نسبة ٢٨, ٨٥٪ من الطلاب المقيدين بكلية المسيدلة يرون أنهم راضون عن الدراسة في الكلية، في حين أن ٢٧, ٨٥٪ يرون أنهم غير راضين ونتيجة لتقارب حجم الفئتين (حوالي ٥٠٪) لم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية . مما يدل على أن نصف المقيدين بالكلية راضين بينما النصف الأخير غير راضين . وهذه النتيجة هامة وخطيرة ولابد من محاولة دراسة أسبابها وطريقة علاجها وخاصة عن طريق اختيار الفرد المناسب لتعليم الجامعي المناسب لقدراته وميوله واهتماماته. ولهذا تتحقق صحة الفرض الثالث على مستوى كلية الصيدة .
- نسبة ١٥ر٥٥٪ من الطائب المقيين بكلية الهندسة يرون أنهم راضون عن الدراسة بالكلية ، في حين أن \$2,23٪ يرون عكس ذلك ، ومن الاختبار الإحصائي يتضع عدم رجوبه فروق ذات دلالة إحصائية بين نسبة الراضين وغير الراضين بوجه عام ، ولذلك نتقارب إلى حد كبير نتائج الرضا عن الدراسة في كل من كليتي الصيدلة والهندسة لعدم وجوبه فروق ذات إحصائية ، وبالثل تتحقق صحة الفرض الثالث على مستوى كلية الهندسة .
- نسبة ۲۶ره ٥٪ من جملة أفراد العينة بالكليات الثادث يرون أنهم راضون عن الدراسة بهذه الكليات ، في حين أن بقية أفراد العينة ونسبتهم ٨٥٤٤٤٪ يرون أنهم غير راضين . ونظراً لتقارب النسبتين لم يكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين النسبتين .

وخلاصة القول ، يتضع أن مايقرب من نصف أفراد العينة بكليات القمة الثلاث (الطب والهندسة والصيدلة) غير راضين عن طبيعة الدراسة بهذه الكليات مما قد يؤدى إلى زيادة معدلات الهدر بأنواعه المختلفة من رسوب وتسرب وتحويل من هذه الكليات لكليات أخرى .

إن من أهم أسباب عدم الرضا عن الدراسة قبول الطلاب بكليات وأقسام لاتتقق مع رغباتهم الشخصية من جهة ، ولاتتناسب مع قدراتهم واستعدادهم من جهة آخرى . ويؤدى عدم الرضا عن الدراسة الى ارتفاع ظاهرة الهدر بصفة عامة . ولقد أكدت على نالد العديد من الدراسات ، فعلى سبيل المثال ، أظهرت إحدى الدراسات أن مبدأ الانتقاء المعمول به في اختيار الطلاب وقبولهم بالمؤسسات التعليمية من أهم أسباب زيادة الهدر التعليمي بالمقد العليا الصناعية ويادة والزراعية مابين ٨٠٥ / ، ٥٢٪ . في حين بلغت في الكليات الجامعية المنتفلة نسبة متفارته تتوارح بين ٥١ / ، ٩٢٪ . ولقد بلغت في كلية الطب ٧٢٪ والهندسة ٨٧٪ ، والصعدلة ٨٥ / . (٥٠)

ويمكن الإستدلال أيضاً على أهم أسباب الرضا عن الدراسة المتعلقة بعدم القبول السليم في الجامعة من بعض تعليقات أفراد العينة :

(مىعوية المنهج وتكدسي)

(لعدم الشرح الكافي في الماضيرات) (معوبة اللغة نتيجة للتدريس باللغة الإنجليزية)

ر (لا أرضي عن دراستي الحالية لأن كلية الصيدلة صعبة)

رد ارضی عن دراستی اعدید در عیب انصیاب عندید) (لاننی لاأجد من بساعینی فی اختیار التخصیصی)

(النفي غير مقتنم بالتخصيص)

(لعدم مناسبة الدراسة مع قدراتي ورغبات......)

وعلى العكس من ذلك فإن الالتحاق بهذه الكليات لم يكن يمثل رغبات بعض الطلاب الحقيقية ومدى مناسبته لاستعدادهم وقدراتهم للالتحاق بهذه الكليات ، إنما هي انمكاس لتأثير عوامل أخرى كثيرة . ومنها على سبيل للثال حسب تعليق أقراد المبنة :

#### توصيات ومقترحات البحث

يمكن تقسيم تومىيات ومقترحات البحث إلى:

١) توصيات ومقترحات نظرية .

٢) الأسلوب المقترح القبول في الجامعات مع بيان طريقة التطبيق.

#### ١- توصيات ومقترحات نظرية :

بناء على نتائج الدراسة يمكن اقتراح التوصيات التالية :

(أ) على الرغم من أن عملية وضع أسس ومعايير رشيدة القبول في الجامعات عملية ذات أهمية عظمى وفائدة كبرى لكل من العملية التطيمية والمجتمع ككل ، إلا أنها ليست بالأمر اليسير . ويقترح الباحث أن تتم محاولة دراسة هذه الظاهرة دراسة وافية من خلال العديد من الدراسات الوصفية والنظرية والميدانية والإحمائية التي يفضل أن يقرم بها فرق عمل متكاملة من أجل الترصل إلى إيجاد الأسلوب الأفضل ملائمة والأكثير من الخطوات والمكثرة تبولاً من الأملوب المتبع حالياً . ويتطلب ذلك إنجاز الكثير من الخطوات الهامة في هذه الدراسات . ومنها : محاولة تحديد مشكلة القبول في الجامعات تحديداً دقيقاً ويضع هذه المشكلة في وضعها الحقيقي بابعادها المختلفة ، محاولة تحليل هذه المشكلة من جميع جوانبها تحليلاً مستفيضاً ، محاولة إيجاد البدائل والنماذج المختلفة القبول في الجامعات والنماذج المختلفة القبول في الجامعات ، محاولة إخلار ألنماذج) من خلال إجراء التحليلات الإحصائية والمناقشات العامة والمناظرات المستمرة مع

التنصيصين وفئات المجتمع المختلفة لتحديد الطريقة والأسلوب الأكثر مائشة من النواحي المعلقية والإجتماعية والإقتصادية . بعد ذلك لابد من إجراء المزيد من الدراسات التقويمية لقياس مدى اتساق وصلاحية الطريقة المختارة مع الواقع من خلال نظر المتخصصين وأفراد المجتمع وخاصة الطلاب وأعضاء هيئة التدريس بالجامعات . فمن خلال هذه الدراسات يمكن التعرف على أهم السلبيات التي تتسم بها الطريقة عند التطبيق وحاولة إجراء التعديلات والتطويرات اللازمة .

ويتطلب ذلك أيضاً ، ضرورة الاهتمام بعملية التقييم المستمر لجميع جوانب العملية التعليمية والتربيق ، نظم القبرل العملية التعليمية والتربيق ، نظم القبرل للإمتحانات ، نظم الإدارة التعليمية الأنشطة اللامنهجية .. وغيرها . وبالتالى ، يمكن إيجاد النظام التعليمي الناجح والقادر على دفع المجتمع لكى يلحق بالدول المتقدمة، ولهذا يجب أن تقوم الجامعات بدورها الفعال في تحديث وتطوير النظام التعليمي بيعميع مراحله ومن جميع جوانبه لكى يكون أكثر نجاحاً وأكثر والعية وملاسة لواقع جفزية ومكاسة لواقع وقائلة والكاشرة على المجتمع .

ويمكن الاستفادة من مظاهر التحديث والتجديد المختلفة التى تم تطبيقيها في الكثير من الدول الأجنبية ، وذلك باستيراد النماذج الناجحة منها وإخضاعها لممليات التغيير والتطوير الجذرى لكى تتناسب مع ظروف المجتمع وإمكاناته الإجتماعية والإنتصادية والتربوية . (<sup>(7)</sup> فعلى سبيل المثال ، ترجد عدة نماذج مختلفة تتعلق بسياسة الإلتحاق بالتعليم الجامعي منها : النموذج التقليدي ، النموذج الإنتقائي المتشدد ، والنموذج الموجه ، ونموذج الباب المفتوح . (<sup>(7)</sup>ويرى الباحث أنه يمكن الإستفادة من هذه النماذج المختلفة لبناء النموذج الملائم اظروف المجتمع المصرى وإمكاناته بعد الدراسة الوافية لهذه النماذج لموفة مميزاتها وخصائصها ومدى إمكانية تطبيق بعض جوانبها في الواقع بما يحقق مبدأ تكافؤ الفرص التطبعية بين ابناء المجتمع .

ويمكن التأكد من نجاح سياسة التخطيط القبول بالجامعات التي يتم التوصل إليها من خلال عدة مؤشرات أهمها : ارتفاع مؤشرات الكفاية الداخلية النظام التطيمي (أي إنخفاض معدلات الهبر التعليمي) وكذلك ارتفاع مؤشرات الكفاية الخارجية (أي تتناسب المخرجات كما وكيفا مع حاجة المجتمع من القوى البشرية).(<sup>(۸)</sup> وترجع أهمية الكفاية كمؤشر لنجاح التخطيط للقبول بالجامعات في أن محاولة الربط بين أهداف التعليم الجامعي وأهداف التنمية بالمجتمع لايمكن أن تتحقق إلا من خلال رسم سياسة القبول الملائمة .<sup>(١٩)</sup>

وخلاصة القول ، أن دراسة ظاهرة القبول في الجامعات تتطلب الكثير من الجهود العلمية والدراسات المختلفة (وصفية – احصائية – نظرية .. الغ) على المسترى الفردى والجمعي (فرق عمل مشكلة لهذا الفرض) وعلى نظام المجتمع ككل (عينة الدراسة) . وتمثل الدراسة الحالية محاولة أولية ومبسطة من عدة محاولات آخرى مطلوبة في هذا المجال من قبل جميع المتضمصين في مجال التخطيط المتعلمي . وفي هذه الدراسة سيحاول الباحث بقدر المستطاع محاولة اقتراح أسلوب معين القبول في الجامعات من وجهة نظره في نهاية هذا الجزء . ويتطلب هذا المعل – مثل أي عمل علمي آخر – إجراء المزيد من الدراسات التقويمية سواء من تطبيقية وماثمته مع أهداف المجتمع من أجل محاولة التوصل الى الأسلوب وإمكانية تطبيقية وماثمته مع أهداف المجتمع من أجل محاولة التوصل الى الأسلوب الملائم لقبول وتوزيع المطلب بين التخصصات المختلفة في الجامعة .

(ب) الاهتمام بالتعديد والتنويم في نظم التعليم العالى بجوانبه المختلفة :

يسم التعليم العالى في بعض الدول المتقدمة مثل الولايات المتحدة الأمريكية بالتعدد والتنزع من حيث أساليب الإدارة والتنظيم ونظم الدراسة ومتطلبات القبول ... وغيرها . ولهذا تتعدد نظم القبول في الجامعات الأمريكية وتختلف شروطه من جامعة لأخرى ومن كلية ومن قسم لأخر داخل الجامعة الواحدة حيث تقوم كل كلية أو قسم بوضع الشروط الخاصة بالقبول بها .(٢٠٠ ويمكن الاستفادة من هذه الفكرة باقتراح وجود إطار عام القبول في الجامعات المصرية وإطار خاص القبول بكل كلية . ويتضعن العام الشروط العامة اللازمة للالتحاق بالجامعة ، بينما يتضمن الأطار الخاص الشروط الإضافية التي تقوم كل جامعة أو كلية بتحديدها وتنفيذها تبعاً لنوعية وطبيعة الدرامية فيها .

ومن أمثلة التعدد والتنوع في نظم القبول في الجامعات الأجنبية ، أن بعض أنواع التخصصات في هذه الجامعات تشترط نوعاً من الخبرة العملية مثل انتظام طلاب هذه التخصصات قبل قبولهم أو أثناء دراستهم في العمل الإنتاجي المياشر. (٢٦)كما أن بعض الجامعات الأمريكية تسمح بقبول الطلاب المتقدمين في السن من العاملين بسوق العمل نقيجة لإحساسهم بالحاجة إلى التعليم الجامعي بعد

حدوث التغيرات والتطورات الكثيرة في الهيكل الإقتصادي والإجتماعي . كما أن بعض الجامعات تسمح بقبول طلاب التفرغ الجزئي ممن يعملون في سوق العمل بعض الجامعات تسمح بقبول طلاب التفرغ الجزئي ممن يعملون في سوق العمل بعض الوقت إدراكاً بأهمية وقيمة الخبرة العملية أثناء الدراسة . وعلى سبيل المثال، لقد بلغت نسبة الطلاب النين يشكلون هذه الفئة عام ۱۹۷۸ مايزيد عن ، ٤٪ من مجموع الطلاب الملتحقين بالجامعات الأمريكية . (٢٠٠) كما أن بعض الجامعات الأمريكية تضمع أحياناً شروباً قاسية القبول ، فعلى سبيل المثال ، تقبل جامعة بركب حوالي موراً ، فقطى سبيل المثال ، تقبل جامعة مذه المنفخ القائل المرتبة بالولاية حيث تمثل مذه المنفخ المثال المثال المثال المثال المثال المثال بعض المثل بعض الجامعات المثال ا

(ج) مراعاة قدرات وإستعدادات وميول الطلاب عند قبولهم في الجامعات: يجب أن يقوم القبول السليم في الجامعات على أساس مبدأ الجدارة والاستحقاق . وذلك باختيار الطالب المناسب لنوع التعليم التي يتناسب مع قدراته واستعدادته وميوله العقيقية . فنجاح الطالب في استكمال دراسته يعتمد الى حد كبير على مدى تناسب طبيعة ونوعية الدراسة مع قدراته واستعداداته . ولهذا ، فإن الرغبة في الالتحاق بكلية معينة كما يتم تعوينها في إستمارات مكتب التنسيق عند الالتحاق بالجامعة يمكن أن تمثل (من وجهة نظر الباحث) دليل ومؤشر عام للالتحاق ولايعتبر عن تناسب وملائمة التعليم المطلوب مع قدرات واستعدادات الطالب الحقيقية. وبالتالي لايجب الاعتماد عليها فقط عند الالتحاق بالجامعات والسبب في الحقيقية . وبالتالي لايجب الاعتماد عليها فقط عند الالتحاق بالجامعات والسبب في ذلك ، أن هذه الرغبة — كما اظهرت نتائج الدراسة الحالية — قد لاتمبر تعبيراً حقيقياً عن رغبة الطالب نفسه ولكنها تمثل رغبة الوالدين أن تمثل مدى الطموح المذى يسعى له الطالب وأفراد أسرته بغض النظر عن رغبته المادي عن دالدراسة عن الدراسة المرضاء عن الدراسة المنطرة عدم الرضاء عن الدراسة الميوانية عند الرضاء عن الدراسة المناهة عن المراسة عن الدراسة المناهة عن الدراسة المناهة عنوا المراسة عن الدراسة عن الدراسة عن الدراسة عن الدراسة المناهة عنم الرضاء عن الدراسة المناهة عن الدراسة عن الدراسة المناهة عن الدراسة المناهة عن الدراسة المناهة عن الدراسة المناهة عنه المراسة عن الدراسة المناهة عنه المناهة عن الدراسة المناهة عن الدراسة المناهة عنه المناهة عنه المناهة عنه المناهة عن المناهة عنه المناهة عن المناهة عنه ال

بكليات الطب والصيدلة والهندسة لدى مايقرب من نصف أفراد العينة الملتحقين بهذه الكلمات .

وبن هنا تظهر ضرورة وأهمية محاولة الكشف المبكر لقدرات الطلاب واستعداداتهم وميولهم في مرحلة التعليم ماقبل الجامعي وخاصة المرحلة الثانوية . وبالتالي يقترح الباحث إنشاء برامج الترجيه والإرشاد الطلابي أو برامج التعليم الوظيفي والمهني أو برامج التعليم الوظيفي والمهني أو برامج التعليم المؤلفية والمهني المهنية والإرشاد الطلابي في المدارس الثانوية يمكن أن يهدف الى محاولة اكتشاف مواهب وقدرات ومعيل الطلاب والمعمل على توجيهها وتعميتها بما يعود بالنفع على الطالب والمجتمع . ومن ثم يساعد هذا النظام على تعريف الطالب لنفسه وحجم ونوجية قدراته واستعداداته وميوله ، كذلك تعريف بمالم الوظائف والمهن وظروف العمل والعماله فيها وبالقدرات والميول الطلابية للائتحاف في التخصصات المختلفة ، كذلك مساعدته لكي يتخذ قراره في اختيار نوع الدراسة والعمل الملائم له . (٢٠٠) ويتطاب ذلك ، إنشاء هيكل بالمدارس الثانوية ويمكن الاستفادة من الهيكل التنظيمي للطبق في بعض الدول الأشرى . (٢٠٠) ويتبع هذا ضرورة قيام كليات التربية في جمهورية مصر العربية بأنشاء الملابي .

ويانثل ، فمن خلال إيجاد برامج التوجيه للهنى والوظيفى فى جميع مراحل التعليم ماقبل الجامعى ، يمكن إحداث التغير المطلوب فى اتجاهات وسلوكيات الطلاب وخاصة عند اختيار التخصص الملائم لقدراتهم وميولهم ، ولهذا فعن بين أهداف التعليم المهنى والوظيفى مايلى : (٢٨)

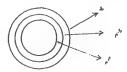
- إدراك الطالب لذاته ورغباته وقدراته واستعداده الشخصي ونوعية إتجاهاته نحو
   العمل والتعليم .
- إدراك الطالب الطبيعة العلاقة بين المواد الدراسية ومجال العمل والدراسة المرتبطة بها ، والدور الذي تلعيه هده المواد في تتمية الطالب عملياً ووظيفياً .
- تزريد الطالب بالبيانات والمعلومات المختلفة (صمعية مطبوعة شفوية .. الغ)
   التي تزيد إدراكه لنوعية وطبيعة الأعمال والمهن والوظائف المتاحة في المجتمع .

واقد أكبّر بعض الدراسات على أهمية التوجيه والإرشاد الطلابي والتعليم المهنى والوظيفي عند القبول بالجامعات حيث أقادت إحدى الدراسات بأن مشكلات القبل بالجامعة ترتبط ارتباطأ قوياً بنوعية اتجاهات الطلاب التي تتكون نحو العمل والدراسة في مرحلة التعليم الثانوي . (<sup>(٣)</sup> قمن خلال برامج التوجيه والارشاد الطلابي والتعليم المهنى والوظيفي يمكن مساعدة الطالب على تحديد رغبة الالتحاق للناسبة مع قدراته واستعداداته . ويمكن أن يطلق الباحث على هذه الرغبة إسم "الرغبة الموجهة" . أي الرغبة التي تم تحديدها من قبل الطالب بالتعاون مع المرشد الطلابي بعد فهم الطالب لذي قدراته واستعداداته . وتكون الرغبة الموجهة للطالب الكثر موضوعية ومسئقاً من الرغبة غير الموجهة الطالب بعد الحصول على من الرغبة غير الموجهة (الشخصية) لأن الأولى تتكون لدى الطالب بعد الحصول على برامج الترجيه والإرشاد الطلابي ، أي بعد ما يصبح الطالب اكثر نضجاً وإدراكاً لقدراته ما يساعده على إتخاذ القرار المناسب عند تحديد رغبته من أجل الالتحاق بالجامعة.

ويمكن بالإضافة إلى ماسبق ، استخدام وسائل الإعلام المختلفة لحفز الطلاب على الالتحاق باتواع التعليم المختلفة بعد تقديم الكثير من البيانات والمعلومات عن واقع التعليم والعمل في المجتمع . ومن هذه الأمور منها تقديم : مفاهيم واقعية عن جوانب العمل والإنتاج في المجتمع مبيئاً المميتها وحاجة المجتمع التخصيصات المختلفة ، القدرات والمؤهلات المطلوبة للالتحاق بالتخصيصات المختلفة ، نتمية الإتجامات الإيجابية خصر الإخلاص في العمل والدراسة بإعتبارها واجب نصو المجتمع وأفراده.

وخلاممة القول ، لابد أن تتحول رغيات القبول الفير موجهة الى رغيات موجهة من قبل الطلاب الراغيين فى الالتحاق بالتعليم الجامعى باستخدام وسائل مختلفة مثل التوجيه والإرشاد الطلابي ، والتعليم الوظيفي والمهنى ، والتربية الأعلامية .

ومن ثم ، يمكن بيان العلاقات بين "الرهبات الشخصية" مثلما حددها أفراد العينة في الدراسة الحالية والذي يمثل "الطلب على التعليم"، وكذلك "الرغبات الشخصية الموجهة" والذي يطلق عليها الباحث الطلب الموجه على التعليم "، وكذلك "العرض الموجه من التعليم" كما في الشكل التالى:



شكل رقم (٣) العلاقات بين الطلب الغير موجه على التعليم و والطلب الموجه على التعليم و العرض الموجه من التعليم طبقا الاس التخطيط العليم للقبول في الجامعات

- حيث يمثل ط الطلب على التعليم من قبل الطلاب في حالة عدم وجود برامج التوجيه والإرشاد الطلابي .
- ، ،، طر الطلب الموجه على التعليم من قبل الطلاب بعد تنفيذ برامج التوجيه والإرشاد الطلابي "لطلب الذي يتلام مع قدرات وميول وإستعدادات الطالب ...
  الطالب الذي يتلام مع قدرات وميول وإستعدادات
- ،، ،، ع العرض الموجه من التعليم ، أى العرض من التعليم الذي يحدد في ضروء أحتياجات المجتمع من التخصصات المختلفة من القوى العاملة من جهة وفي ضوء طاقة وإمكانيات القبول بكل كلية من الكليات المختلفة .

ويتضبع من الشكل ، أن التخطيط السليم يتطلب أن تقع دائرة ط م داخل دائرة ط وأن دائره ع م داخل ط م . وبالتالي يتم قبول فئة الطلاب الذين يأملون ويرغبون الالتحاق بكلية معينة طبقاً لتناسبها مع ميولهم وقدراتهم ويما يتناسب وحاجة المجتمع من القوى العاملة من جهة وطاقة وإمكانيات هذه الكلية من النواحي المالية والبشرية من جهة أخرى. ومن ثم يتحقق مبدأ تكافق الفرص التعليمية ويتم التحاق الطالب المناسب لنوع التعليم المناسب لقدراته وميوله واستعداداته . ويعمل هذا الالتحاق السليم على جلب السرور الطالب الملتحق ويدفعه الى بذل المزيد من الجهد لمواصلة الدراسة والإبداع فيها وتحقيق أفضل النتائج بدون إهدار تعليمي . ومن ثم بتطبيق الشكل رقم (٣) عند التعليم الجامعي يكون وارداً

 (د) مراعاة احتياجات المجتمع من القوى العاملة من جهة وطاقة وإمكانيات الكليات والاتسام المختلفة من جهة أخرى عند القبول في الجامعات.

لقد وفرت الدولة التعليم المجانى في جميع مراحل التعليم بما فيها التعليم المجامعي ، إدراكاً منها باهمية وقيمة التعليم في بناء المواطن المصالح القادر على تنمية المجتمع وتقدمه ، ولذلك ازدادت أعداد المتقدمين الجامعات من عام لآخر نتيجة لقبل غالبية الناجعين في امتحان الثانوية العامة . ومن ثم ، أتضحت بعض الدول المنابع مثل مصر والهند والقليبين بخرجي الجامعات نتيجة لارتفاع معدلات القبول في الجامعة ، وأدى ذلك إلى اتساع نطاق ظاهرة البطالة بعد التخرج . (11) الإضافة في الجامعة ، وأدى ذلك إلى اتساع نطاق ظاهرة البطالة بعد التخرج . (11) إلا إلى أرهاق ميزانيات الدول نتيجة لتحملها أعياء مالية لاطاقة الها به ، وإلى ظهور مايسمى ميزانيات الدول نتيجة لتحملها أعياء مالية لاطاقة الها به ، وإلى ظهور مايسمى

'جامعة الكثرة' وخاصة في وجود ظاهرة بطالة الخريجين . (<sup>(1)</sup>كل هذا أجبر معظم الدول النامية على ضرورة إعادة التخطيط للقبول في الجامعات بما يتناسب مع المتياجات البلاد بدون عجز أو زيادة في بعض مجالات العمل المختلفة . فعلى سبيل المثال ، فلقد أدى ارتفاع الطلب الإجتماعي على التعليم إلى تكدس القبول في كليات نظرية لايحتاج إليها سوق العمل على حين أن هناك نقصاً كبيراً في تخصصات عملية أخرى وفي القرى العاملة الفنية بمستوياتها المختلفة . (11)

ويتطلب ذلك إجراء الكثير من الدراسات التخطيطية لتقدير إحتياجات المجتمع من القوى البشرية في جميع التخصصات وومستوياتها المختلفة ومحاولة ربطها بالقبول في الجامعات . ويتبع ذلك محاولة تطوير التعليم الفني بأتواعه المختلفة وتشجيع الطلاب على الالتماق به لتوفير إحتياجات البلاد من المعاله الفنية .

وبالش ، لابد من الوارنة بين حجم القبول في الكليات المختلفة وحجم الامكانات المختلفة وحجم الامكانات الملدية والبشرية المتوفرة في هذه الكليات حتى يتم رفع مستوى العملية التعليمية . وتحكس الطلاب في بعض الكليات العملية التى لاتتوفر فيها المعامل المناسبة وحجم أعضاء هيئة التعريس الملائم يمثل مشكلة هامة . ولقد أكد تقرير مجلس الشورى على ضرورة الموازنة بين أعداد المتقدمين وإمكانيات وقدرات الكليات المختلفة من أجل إيجاد المستوى التعليمي لللائم بدون إهدار . ((1) وهذا التكس يمكن أن يعوق الجامعة عن أداء دورها في تنمية المجتمع من خلال الوظائف الثلاثة للجامعة وهي : التعليم ، والبحث العلمي وخدمة المجتمع ، ولذلك فمن أهم المشكلات التي تواجهها الجامعات العربية عدم التوازن بين أدائها لوظيفة البحث العلمي وخدمة المجتمع من جهة أخرى نتيجة لالتحاق اعداد كبيرة من الطلاب بكليات ذات موارد وإمكانات محدورة . (11)

رلهذا ، فإن محاولة تحديد عدد المقاعد الدراسية للمقبولين بالجامعات في ضوء احتياجات المجتمع من القوى العاملة من جهة وفي ضوء طاقات وإمكانيات الكليات المختلفة من جهة أخرى يؤدى إلى تحديد مايطلق عليه الباحث "حجم العرض الموجه" (أنظر الشكل رقم ؟).

(٢) اسلوب مقترح للقبول في الجامعات مع بيان طريقة التطبيق:
 بناء على التوصيات والمقترحات السابقة فإن تطبيق الأسلوب المقترح مشكل

أفضل ونجاح أكثر يتطلب (من وجهة نظر الباحث) ضرورة الاهتمام بتوفر برامج التوجيه والإرشاد الطلابي في المرحلة الثانوية من جهة وتوفر التربية الإعلامية المختلفة لذلك الغرض على مستوى المجتمع ككل من جهة أخرى . فمن خلال برامج التوجيه والإرشاد الطلابي بمكن مساعدة الطالب على تكوين رغبته الموجهة للالتجاق بالجامعات "الطلب الموجه على أنواع التعليم المُختَلَفَة" والمبنية على الأسس الموضوعية مثل ميوله وقدراته واستعداداته الحقيقية وليست على عوامل ذاتية أو غير موضوعية \*. فبرامج التوجيه والإرشاد وميول الطالب واستعدادته من أجل توجيهها وتنميتها ، وتعمل على مساعدة الطالب لكي يدرك ذاته وقدراته ونوعية ميوله واستعداداته ومدى إمكانية نجاحه في أنواع الدراسة المختلفة ، وكذلك إدراك العلاقات بين المواد والمجموعات المدرسية المقدمة في المرحلة الثانوية وبين نوعيات وطبيعة الدراسات في التخصصات المختلفة بالجامعة . وبالثل ، فمن خلال وسائل الإعلام المختلفة يمكن إحداث التغيير المطلوب في الاتجاهات نص بعض التخصيصات لدى الطلاب وأولياء أمورهم لكى يقبل هؤلاء الطلاب على هذه التخصصات التي يحتاجها المجتمع من جهة وتتلام مع قدراتهم وميولهم من جهة آخرى . ومن خلال وسائل الإعلام أيضاً يمكن تعريف أفراد المجتمع بأنواع الدراسة في الكليات المختلفة والقدرات والميول اللازمة والشروط المطلوبة للالتحاق بالتخصصات المختلفة ، وكذلك تعريف أفراد المجتمع وخاصة الطلاب بيعض قضايا ومشكلات التعليم والعمل والإنتاج ودور كل فرد من أفراد المجتمع نحوها.

ويمكن من خلال تطبيق الأسلوب المقترح القبول في الجامعات (من قبل الباحث) توفير كشف لكل طالب م الطلاب المقدمين الجامعات وسوف يطلق عليه الباحث "دليل الطالب في ترتيب الرغبات" . وباستخدام هذا الكشف الذي يمكن أن يتبلر مع شهادة الثانوية العامة يتمكن الطالب من محاولة المطابقة بين ماورد في هذا الدليل من ترتيب للرغبات وبين رغباته الموجهة المبنية على استعداداته ومبوله وقدراته

<sup>\*</sup>لقد اكدت نتائج الدراسة الحالية ان بعض الطلاب بلتحق بالكليات المختلفة تتيجة لتأثير عوامل متعددة لاتمثل رغبته الطبيقية أو استحداده أن ميها، منها: تأثير الوالدين ورغبتهم في التحاق الابن بكلية معينة، المركز الاجتماعي أن العائد الاقتصادي (أن هما مما) الذي يتوفر لخريجي بعض الكليات من غيرها.

من أجل حسن اختيار أكثر الرغبات أهمية من وجهة نظره . وعملية ترتيب الرغبات في هذا الدليل تتم على أساس إدخال مجموع درجات المواد الدراسية المؤهلة الملتحاق بكل كلية في الحسبان جنباً الى جنب مع درجة الطالب في امتحان الثانوية العامة . أو بعمنى آخر ، إيجاد مجموع درجات الطالب الاعتبارية "المادلة" التي تتوافق مع طبيعة ونهيئة الكلية التي يرغب الالتحاق بها . ومن ثم يختلف مجموع الدرجات الأعتبارية الطالب الواحد باختلاف نوعية الكلية التي يرغب التقدم للالتحاق بها . وهلى هذا ، يمكن أن يتضمن الدليل المقترح بيانات عن : مجموع درجة الطالب في امتحان الثانوية العامة "الدرجة الخالم" ، مجموع درجة الطالب الماحد لللية الصيدلة ... اعتباري مختلف مناظر لكلية المبيدلة ... ومكن يناء برنامج حاسب إلى يستخدم لمرعة توفير هذا الدليل المقترح لكل طالب بعد إتمام عملية إدخال درجات شهادة الثانوية العامة لكل طالب في الحاسب اللي ، ويمكن أن يقوم البرنامج بطبع الدليل بحيث يمكن أن يقوم البرنامج بطبع الدليل بحيث يمكن أن يتضمن ترتيب هذه المامة لكل طالب في الحاسب عن التعبارية "الدرجات "عازلياً وكذلك يمكن إضافة أية بيانات أخرى ذات أهمية عن القبل في التعبارة في التقبل في التعبل في التعبد عن التعبل في التعبد عن التعبد في التعبد عن التعبد في التعبل في التعبد في التعبد في التعبد عن التعبد في التعبد في

بناء الأسلوب المقترح للقبول في الجامعات يتطلب عدة خطوات أهمها:

(أ) تحديد الأبعاد الأساسية التي يقوم عليها القبول في الجامعات :

يقوم القبول في الجامعات على أبعاد مختلفة أهمها:

(أ-١) مجموع درجات الطالب في امتحان الثانوية العامة .

(١-٢) مجموع درجات الطالب في المجموعات الدراسية المختلفة بالمرحلة الثانوية والمؤخلة للالتحاق بكل كلية من الكليات المختلفة .

(أ-٣) مجموع درجات الطائب في اختبارات القبول للختلفة مثل : اختبار القبول بالجامعة ، أن اختبار الأستعداد الدراسي .. وفيرها .

(أ-٤) مجموع درجات الطالب في اختبارات الكلية التي يرغب الالتحاق بها. مثل:

<sup>\*</sup> يمكن الباحث القيام ببناء مذا البرنامج بسهوله ثم تطبيقة. ولكن من الافضل أن يتم هذا العمل من خلال فريق عمل مشكل لهذا الغرض حتى يمكن أيجاد اسلوب ودليل ذات ممورة افضل واشمل هذا الغرض الهام.

اختبار مجلس الكلية – اختبار قدرات – اختبار المقابلة الشخصية – .. الخ .

ولهذا غَإِنَ القبول في الجامعات يعتمد على عدة أبعاد مختلفة يمكن تمثيلها رياضياً بالمادلة الأتية:

القبول في الجامعات = د (درجة الثانوية العامة ، درجات المواد الدراسية المؤملة للالتحاق بكل كلية ، درجة اختبارات القبول في الجامعات ، درجة اختبارات الكلية التي يرغب الالتحاق بها) (ه)

وبالتالى فإن القبول في الجامعة يعتبر دالة لعدة متغيرات ولايمكن الإعتماد فقط على درجات الثانوية العامة كمعيار للقبول في الجامعات .

ونظراً لعدم وجود بعض هذه الاختبارات مثل اختبارات للقبول في الجامعات وكذلك اختبارات الكلية ، فإن البحث الحالي سيقتصر فقط على البعدين الأول والثاني . أي أن المعادلة الطبقة في الدراسة الحالية سنكون بالشكل التالي :

القبرل في الجامعات = د (درجة الثانوية العامة ، درجات المواد الدراسية المؤملة للالتحاق بكل كلية) (٢)

ومن ثم سيتم إيجاد مجموع الدرجات الاعتبارى المناظر اكلية معينة إذا كان الطالب يرغب الالتحاق بها ، وهذا المجموع يتضمن درجة الطالب في امتحان الثانوية المالمة مضافاً إليه نسبة درجات في المواد المؤملة للالتحاق لكل كلية يمكن أن ينقدم لها الطالب . وبعد إيجاد مجموع الدرجات الاعتبارى المناظر لكل كلية يمكن إضافة مجموع درجات آخرى خاصة بئية اختبارات للقدرات أن مقابلات شخصية والتي تعتقد على مسترى كل كلية من أجل اختيار بعض الطلاب المنقدمين للكلية . بعد ذلك يتم ترتيبهم تتازياً في إجمالي الدرجات الدرجات إلى الدرجات التحديد اللهديات .

والهذا يمكن تكوين المعادلة السابقة بصورة أكثر دقة مثل:

مجموع الدرجات الاعتبارى المناظر للألتحاق بكلية معينة

د (درجة الطالب في الثانوية العامة ، درجات الطالب في المجموعات الدراسية المؤلمة للالتحاق بهذه الكلية)

ولصياعة هذه المعادلة رياضياً لابد من إيجاد بعض المتغيرات والثوابت الهامة فيها والتي لاتتم إلا بعد محاولة تحديد الأوزان النسبية لأبعاد المعادلة وعلاقة هذه الأبعاد ببعضها البعض (نسبة أحداهما للأخر) ويمكن أن ينجز ذلك كما في المطوق التالة: (ب) تحديد الأوزان النسبية لأبعاد وعلاقة بعضها بالبعض (النسب المثوية):

لايمكن تحديد الأوزان النسبية لهذه الأبعاد الامن خلال فرق عمل متخصصة مشكلة لهذا الفرض على مستوى الكليات المتشابهة ككل من جهة وعلى مستوى الكليات المتشابهة ككل من جهة أخرى . فمن خلال فرق العمل المشكلة على مستوى الحامعات يمكن تحديد الوزن النسبي لأبعاد المجموع الاعتبارى المناظر الدرجات أي رزن درجة امتحان الثانوية العامة الى وزن درجات المواد الدراسية المؤهلة للالتحاق بالكليات المختلفة . أي بصيفة رياضية . في النسبة بين (درجة الثانوية العامة : درجة المواد الدراسية المؤهلة للالتحاق بالكليات المختلفة ) . ويمكن تمثيل ذاك رمزياً بالنسبة أ : بي (حيث أ ، بي أبعاد النسبة)

ويائل ، أمن خلال فرق العمل المتخصصة على مسترى الكليات المتشابهة يمكن تحديد المواد أو المجموعات الدراسية التى تعتبر من المواد المؤهلة للالتحاق على مستوى هذه الكليات ، كذلك البرن النسبي ليعضها البعض . فعلى مستوى المثال . بافتراض أن المتضمصين من أعضاء هيئة التدرسي بكليات الطب يرون أن أهم المواد المؤهلة للالتحاق والنجاح في الدراسة بهذه الكلية هي مجموعة العلوم مجموعة اللغات في المرحلة الثانوية . \* يلى ذلك شعرورة إيجاد نسبة كل منها الى الآخر ، أي نسبة مجموعة العلوم الى مجموعة اللغات . \* \*

ويقرض أن نسب النجاح في المواد المؤهلة للائتحاق بكلية ممينة مثل كلية الطب
هي ل : ي وأن الرزن النسبي لمجموعة العلوم الى اللغات هي ج : د ويفرض أن س
هي مجموع الطالب في امتحان الثانوية العامة ، حن هن مجموع الطالب الأعتباري
المناظر للالتحاق بهذه الكلية (كلية الطب على سبيل المثال) . ويفرض أن أ : ب هي
الوزن النسبي لمجموع الدرجات في الثانوية العامة الى مجموع الدرجات في المواد
المؤتلة .. فإنه يمكن تكوين المادلة رياضياً على النحن التالي :

من = س ن (1 + ب (ج ل ن + د ى ن )) (٨) حدث : من درجة الطالب الاعتبارية المناظرة لكلية معينة .

يمكن ان تكون المواد المؤهلة أكثر من مادتين (او مجموعتين) تبعا لنوعية بعلبيعة الدراسة بالكليات المختلفة.

<sup>\*\*</sup> يمكن أيضًا ايجاد نسبة ثنائية أو ثلاثية أو رباعية تبعا لعدد المواد المؤهلة.

- س درجة الطالب في الثانوية العامة .
- أ:ب نسبة درجة الثانوية العامة الى درجة المواد المؤهلة للالتحاق بهذه الكلية .
  - ج:د نسبة المادة المؤهلة الأولى الى المادة الوهلة الثانية بهذه الكلية .
    - ، ل: ي نسبة النجاح في للواد المؤهلة للالتحاق بهذه الكلية .
- ، ن عدد الطلاب الذين يرغبون الالتحاق بعهذه الكلية ن = ١ ٣ ، ٢ ، ٢ ،
  - .... حيث ١ ترمز للطالب الأول ، ٢ الثاني ، .... الخ .
- (ع) محايلة التوصل الى مثل هذه الاساليب والطرق يتطلب إجراء مزيد من الدراسات التقويمية والتحليلات المنعمقة سواء التي تتم من قبل الباحث أو غيره . ولهذا فإن محاولة الترصل الى أسلوب اكثر دقة ويتضمن أبعاداً متعددة يحتاج الى إنجاز دراسة شاملة على مستوى جميع المجتمع من قبل فرق بحث متكاملة مشكلة لهذا الفرض . وكما يتطلب بعد ذلك إجراء المكثير من الدراسات التقويمية بصفة مستمرة التعرف على مدى صدق وصلاحية الاسلوب المستخدم من النواحى الرياضية والإقتصادية الرياضية والإقتصادية من المحاولة تحديد مواضعاتضعف ومشكلات الاسلوب من جهة أخرى . وذلك من أجل محاولة تحديد مواضعاتضعف ومشكلات الاسلوب من جهة أخرى . وذلك من أجل محاولة تحديد مواضعاتضعف ومشكلات الاسلوب المستخدم ثم تعديله في ضوء نتائج التطبيق وفي ضوء قياسات رد فعل المتخصصين والرأى العام ومدى قبولهم لهذا الاسلوب . وعلى هذا سيكتفي الباحث بإجراء الخطوتين الأولى والثانية ققط ثم إعطاء مثال افتراض لكيفية تطبيق هذا الاسلوب.
  - (د) مثال افتراضي لبيان كيفية تطبيق الأسلوب المقترح للقبول في الجامعات:
- بافتراض أن لدينا طالبين قد أديا امتحان الثانوية الهامة ويرغبان الالتحاق بالجامعة ، وفيما يلى بيان بارقام تقديرية تمثل مجموع درجات كل طالب منهما في بعض المجموعات الدراسية (وليس كلها لأن الهدف بيان طريقة التطبيق) مالإضافة الى مجموع كل طالب في الثانوية العامة .

جدول رفم (٩) مثال افترافي لتطبية، الأسلوب المقترح للقبول في الجامعات على نتائج طالبين في شهادة الثانوية المعامة

ب الثاني النجام	درحاء الطاا الدرخيات	الب الاولس نمسية المحسام	دردات الط الدرجات	السهاسية الماميسي	المجدوعاب الدر است
×1.	17-	Źγt	186	τ	مجموعة العلــــوم
244	1A+	# N .	10-	70.	مجموعة الرساميات
<b>7</b> A.	۸٠	XA.	4.	1	محموعة اللفــــاب الاجتبيــــــة
74.74	44.	F <sub>C</sub> TA\$	577	fo-	يفية المحموهــاد،
170	Yo.	ΧYο	Yor	1	احمالی محمسرو ۲ الفرچسسسانا
1	J	4			

يتضح من الجدول رقم (٩) أن كلا الطالبين قد حصلا على نفس مجموع المرجات في امتحان الثانوية العامة (٥٠٠ درجة من ١٠٠٠ درجة) وكذلك على نفس نسبة النجاح في امتحان الثانوية العامة وهي ٧٥٪. ولكن باستخدام الأسلوب المقترح يمكن استنتاج ترتيب مختلف الرخبات نتيجة لافتلاف نتائج المجموعات الدراسية لكل من الطالبين على الرغم من تساوى الدرجات ونسب النجاح في الشهادة الثانوية . مما يبين أهمية استخدام المؤاند المؤهلة للالتحاق عند القبول في الجامعات .

بفرض أن فرق العمل المتخصصة التي شكلت لتحديد الأبزان النسبية قررت

الأتى: \*

 أن درجات الثانوية العامة تمثل ضعف درجات المواد المؤهلة للالتحاق بكليات الجامعات: \*

أى أن نسبة درجات الثانوية العامة الى درجات المواد الموهلة للالتحاق هي ٢ : ١ أو ١ :

وبالرجوع الى معادلة ( $\Lambda$ ) نجد أنه إذا كانت أ =  $\Lambda$  فإن  $\Lambda$  عند القيام بتطبيق المادلة.

 أن الحواد المؤملة للكليات المختلفة يكون على النحو التالى : \*\* المواد المؤملة لكلية الطب هى : مجموعة العلوم ومجموعة اللغات وأن تسبتها لبعضها البعض تكون ١٠٪: ١٠٠٪.

وبالرجوع الى المعادلة (A) نجد أن ج = بينما د = عند تطبيق المادلة لإيجاد المجموع الاعتبارى المناظر لكلية الطب . والمؤاد المؤملة لكلية الهندسة هى : مجموع الرياضيات ومجموعة اللغات وأن نسبتها لبعضها البعض تكون . ٧٪ . ٣٠.

وبالرجوع الى المعادلة (A) نجد أن ج = بينما د = عند تطبيق المعادلة لإيجاد المجموع الاعتباري المناظر لكلية الهندسة .

وقيما يلى نتائج تطبيق المعادلة (٨) للطالب الأول :

- درجات الطالب الأول في الثانوية العامة ، ٧٥ درجة (أي س = ٥٠)

نسبة نجاح الطالب الأول في المواد المؤهلة الالتحاق بكلية الطب مي ٧٧٪ ، ٨٨٪ أي
 أن ل = ، ي = عند التطبيق الأيجاد المجموع الأعتباري المناظر لكلية الطب .

نسبة نجاح الطالب الأول في المواد المؤهلة الكاتحاق بكلية الهندسة هي . ٦٪ ، ٨٠٪
 أي أن ل= ، ي عند التطبيق لإيجاد المجموع الأعتباري المناظر لكلية الهندسة.

\* الارقام والنسب المذكورة افتراضية وليست واقعية من اجل بيان كيفية التطبيق.

<sup>\*\*</sup> يمكن ذكر أى عدده المجموعات الدراسية أن المواد الدراسية بكل مجموعة حسب ماتراه فرق العمل المتخصصة.

وبهن ثم فأن :

المجموع الاعتباري المناظر لكلية الطب للطالب الأول

$$Y_{0} = \left( \left( \begin{array}{cccc} \frac{1}{1+1} \times \frac{1}{1+1} & \frac{1}{1$$

المجموع الاعتباري المناظر لكلية الهندسة للطالب الأول:

$$2 + \sqrt{\frac{1}{1 + 1}} = \left( \left( \frac{T}{1 + 1} \times \frac{A}{1 + 1} \right) + \left( \frac{Y}{1 + 1} \times \frac{T}{1 + 1} \right) \right) \frac{1}{T} + 1 \right) \quad \forall \circ \cdot = 0$$

ويتضم من ذلك أن المجموع الاعتبارى المناشل لكلية الطب يرتقع عن المجموع الاعتبارى المناظر لكلية الهندسة بالنسبة الطالب الأول . ويرجع السبب في ذلك الى اختلاف نتحة الطالب في المواد المؤهلة لكلية الطب عن كلية الهندسة .

وبالنسبة للطالب الثانى ، فإنه يمكن تطبيق المادلة بالشكل التالى : مجموع درجات الطالب الثانى في الثانوية المامة = . ٥٠ درجة

$$1 \rightarrow 0 = \left(\left(\frac{1}{1+x} \times \frac{A_{+}}{1+x}\right) + \left(\frac{T_{+}}{1+x} \times \frac{T_{+}}{1+x}\right)\right) \frac{1}{T} + 1\right) \quad \forall o \cdot x = 0$$

المجموح الاعتباري المناظر لكلية الهندسة للطالب الثاني

ومن ثم يتضح أن مجدوع الدرجات الاعتبارية المناظرة لكلية الهندسة ترتقع عن المناظر لكلية الطب للطائب الثاني .

وبمقارنة نتائج الطالبين الأول والثانى ، يتضبع أنه على الرغم من تساوى مجموعات درجات الطالبين فى الثانوية العامة إلا أن الطالب الأول يأتى فى المقدمة إذا كان الطالبان يرغبان الالتحاق بكلية الطب ، فى حين أن الطالب الثانى يأتى فى المقدمة إذا تقدم الطالبان للالتحاق بكلية الهندسة .

والهذا يمكن أن يتوفر في دليل الطالب المقترح بيانات عن الترتيب النتازلى

لمجموع درجات الطالب الاعتبارية المناظرة للكليات المختلفة . ويمكن أن يتضمن هذا الدليل أية بيانات أخرى ذات أهمية للقبول في الجامعات .

وخلاصة القول . يمكن باستخدام فكرة المجموع الاعتبارى المناظر لكلية معينة 
يتم ترتيب الطلاب المتقدمين لهذه الكلية كل حسب مجموعة الاعتبارى تنازليا . مما 
يسمل عملية اختيار عدد الطلاب الملائم لطاقة وإمكانيات هذه الكلية من جهة واحتياجات 
المجتمع من جهة أخرى . وفي حالة استخدام هذه الكلية لاختبارات قدرات أن مقابلات 
شخصدية فإنه يمكن إضافة درجات الطالب في هذه الاختبارات الى المجموع الاعتباري 
لهذا الطالب لإيجاد إجمالي الدرجات . ثم يتم بعد ذلك ترتيب الطلاب المتقدمين الهذه 
الكلية تنازلياً على اساس إجمالي الدرجات لاختيار العدد المطلبي من المقدمين . ويذلك 
يتم المفاضلة بين الطلاب على عدة أسس مختلفة في أن واحد وهي : درجة الطالب في 
في الاختبارات المثلة ، درجات الطالب في المواد المؤهلة لهذه الكلية ، درجة الطالب 
في الاختبارات المثمدة داخل هذه الكلية .

## الهوامش والمراجع

- (١) فراتك باولز . القبول في التعليم العالى . ترجمة هشام دياب ، اليونسكو ، مطبعة جامعة دمشق ، ١٩٧٤ م .
  - (٢) محمود محمد سفر . إنتاجية مجتمع ، جده ، تهامه ، ط ، ١٨٨٤ م ص ١٥٨١ .
- (٣) محمد حمدى النشار . الإدارة الجامعية : التطوير والتوقعات . القاهرة ، أتحاد الجامعات العربية ، ١٩٧٧ م ، ص ٢٦٩ .
  - (٤) مرجع سابق ، ص ۲۷۰ .
- (a) حسن عبد المالك محمود . الكفاية الداخلية لنظام التعليم بجامعة الأزهر . رسالة دكتوراه غير منشورة ، القاهرة ، كلية التربية ، جامعة الأزهر ، ١٩٨٧ م .
- (٦) عبد الرحمن عيسوى . تطوير التعليم الجامعي العربي : دراسة حقلية . بسيروت .
   دار النهضة العربية ، ١٩٨٤ م . حن ص ٩٥-٩٥ .
- (٧) حمود عبد العزيز البدر . وخالد عبد الرحمن السيف . ترشيد سياسات القبول في التعليم الجامعي لدول الطبيع العربي واقتراح برامج إعلامية لإقتاع الجمهور بذلك.
   ورقة عمل مقدمه للندوة الفكرية الثانية لرؤساء ومديري جامعات الدول االأعضاء

- بمكتب التربية العربى لدول الخليج . ٢٣-٣٥ رجب ١٤٠٥ هـ ، جده : جامعة الملك عبد العزيز ، ١٤٠٥ هـ .
- (A) مجلس الشورى ، الجامعات : حاضرها ومستقبلها ، تقرير مبدئى مقدم من لجنة الخدمات ، القاهرة : مجلس الشورى ، ١٩٩٨٥ م .
- (٩) فاروق شرقى البوقى . الأمال الاجتماعى الاقتصادى لطلاب الجامعة الممرية .
   دراسات تربوية ، القاهرة ، عالم الكتب المجلد الرابع ، ١٩٨٩ ، من من ٢٧٣–٢١٩
- Manski, Charles F. and Others. College Choice in America.
   Cambridge, Harvard University Press. 1983.
- Willingham, Warren W. and Others. Success in College: The Role of Personal Qualities and Acadimic Abillty, New York, College Boord Publications, 1985.
- Jursa, Ronald and Others. Michigan Postsecondary Admission of Financial Assistance Handook, 1986-87. Michigan State Board of Education, 1986.
- 13) California State Postsecondary Education Commission. Standardized Tests Used For Higher Education Admission and Placement in California During 1987. Sacramento, Calicornia: California State Postsecondory Education Commission, 1988 A.
- ----- Eligibility of California's 1986 High School Graduates for Admission to its Public Universities. Sacramento, California: California State Postsecondary Education Commission, 1988 B.
- 15) Meacham, Isabel; Bachmann, George. Presenting California State University Admission Requirements to Tenth Grade Students: A Pilot Proiect. Resources in Education, ERIC, 1988.
  - ١٦) أنظر:
  - فاروق شوقى البوهي ، مرجع سابق .
- فيكولاهج زور أكوشى ، تكافؤ الفرص في التعليم في دول أوريا الشرقية ، ترجمة

- أحمد النجاس . مستقبل التربية ، العدد الثاني ، ١٩٨٠م نص ٥٠٠
- ١٧) إيدرجار فور وآخرون ، تعلم لتكون . اليونسكى ، الجزائر : الشركة الوطنية النشر والترزيم ، ١٩٧١م ، ص ص ١٠٠ - ١٩٠ .
- ١٨) محمد صديق حماده سليمان ، مجانية التعليم الجامعي بين الإلغاء والترشيد ، مجلة الأبحاث التربوية ، جامعة الأهر ، ١٨٥٥م ، ص ص ١٤-٢٤ .
- ١٩) محمد ابراهيم كاظم ونبيل أحمد عامر صبيح ، اعتبارات في سياسات قبول طلاب الجامعات في دول الخليج العربي في ضموء سياسات التنمية . ورقة عمل مقدمة للندوة الفكرية الأولى لرؤساء ومديري الجامعات الخليجية المنعقدة في البحرين عام ١٩٨٧ . الرياض : مكتب التربية للعربي لدول الخليج ، ١٩٨٧م ، ص ٨٣٣.
- ٢٠) اسماعيل محمد دياب ، ظاهرة الدروس القصوصية كإحدى معوقات التحول الديمقر الحلى للتعليم في مصر . الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس القاهرة ، المجلد العاشر ، ١٩٨٥م ،
  - ٢١) محمد صديق حماده سليمان ، مرجع سايق ، ص ٣٧ .
- ۲۲) هريد كروسلاند ، دعاة التوازن وقضية للساواة والإنصاف في التعليم : أراء حول سياسات الالتحاق بالتطيم الجامعي . ترجمة عطيات محمول جاد ، مستقبل التربية ، العدد الرابع ، ١٩٧٦م ، ص ٢٥٠ .
  - ٢٢) أنظر لمزيد من المعلومات:
- أحمد بــــــــدر ، مفاهيم أساسية عن البحث والطريقة العلمية وتطبيقاتها على المكتبات العربية والمعلومات ، مجلة المكتبات والمعلومات العربية ، السنة المامسة ، العدد الرابع ، ١٩٨٥م .
  - ٢٤) أنظر:
  - مجلس الشورى . مرجع سابق ، ص ١٦
- 25) EL Ghannam, M, A. and Omar, H.R. Wastage in Higher Education in The Arab Repulic of Egypt. Regional Center for Educational Planning and Administration in the Arab Countries. Beirut.

- محمد ابراهيم كاظم وتبيل أحمد عامر صبيح ، مرجع سابق ، ص ٢٣٨ .

- نقلاً عن عبد الرحمن عيسوى ، مرجع سابق ، ص ص ٤٠-٤٢.
- إلى عبد الله بوبطانه ، دور التعليم العالى فى تجديد وتحديث النظام التربوى . التربية
   الجديدة ، العدد الثانى والثلاثون ، ١٩٨٤م . ص ٨ .
- - ٢٨) محمد ابراهيم كاظم ونبيل أحمد عامر صبيح ، مرجع سابق .
- ٢٩) محمد عبد العليم مرسى ، التعليم العالى ومسئولياته فى تتمية بول الخليج العربى، الرياض : مكتب التربية العربى لدول الخليج ، ه ١٤٠٥هـ ، ص ٢٠٨٠ .
- ٣٠) محمد منير مرسى ، التعليم الجامعى المعاصد : قضاياه اتجاهاته . القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٧٧ ، ص ع٧٠ -٧٧ .
- (٢) محمد سيف الدين فهمى ، اتجاهات التغيير والتطوير فى التعليم الجامعى وموقف جامعات دول الطبيج منها . رسالة الطبيج العربى ، العدد الثامن والعشرون ،
   (١٤٥ م. ص. ١٤٥ ٠) .
- ۲۲) مكتب التربية العربى لدول الخليج ،الإصلاح التربوى فى الولايات المتحدة الأمريكية، ترجمة مكتب التربية العربى لدول الخليج ، الرياض ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، ۱۹۸۸م ، ص ۷۷.
  - ۲۲) مرجع سابق .
  - ٣٤) مرجم سابق .
  - ۲۵) محمد سيف الدين فهمي ، مرجع سابق ، ص ۲۳۱–۱٤۲ .
- ٢٦) وزارة المعارف ، مشروع التوجيه والإرشاد الطلابى ، الرياض ، وزارة المعارف ،
   ١ ١٤هـ.
- انظر الهيكل التنظيمي التوجيه الإرشاد الطلابي في المرحلة الثانوية في وزارة المعارف ، مرجم سابق .
- 38) Ahmed Mohammed Khalil Taibah. Career Education: Assessment of Needs, Existing Educational Resources, and Practices in Saudi Arabia. Unpublished Ph. D. Dissertation, University of Southern California. 1988. PP. 142-153.

- ٣٩) فاروق عيده حسن فليه ، سياسة القبول في الجامعات المصرية ، دراسة مقارنة مع اللاتجاهات العالمة المعاصرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة المنصورة ، ١٩٧٧م .
  - · ٤) محمد سيف الدين فهمي ، مرجع سابق ، ص ١٣٢–١٤١ .
- ١٤) عمر حسن الشيخ ، مشكلة الجامعة في الوطن العربي : تحليل تاريخي وإجتماعي،
   المجلة العربية القربية ، المجلد الثاني ، العدد الثاني ، ١٩٨٧ . ص ١٧ .
  - ٤٢) مجلس الشوري ، مرجع سابق ، ص ٢٠ .
  - ٤٣) مجلس الشوري ، مرجع سابق ، ص ١٨ .
  - ٤٤) محمد حمدي النشار ، مرجع سابق ، ص ٤٦ .

#### الملحـــــق (الاستبانة المستخدمة في الدراسة)

- ملحرظيية
- ١- الرجر الإجابة على كافة الأسئلة بمنتهى الدقة بالصدق لأهميتها في هذا البحث .
  - ٧- هذه الإجابات والبيانات تستخدم لأغراض هذا البحث العلمي فقط.
- ٣- توجد أسئلة يتبعها أكثر من إجابة والمطلوب اختيار إجابة واحدة لكل سؤال ووضع علامة ( ) في داخل القوس المناسب من وجهة نظرك .
  - (١)إسم الكلية المقيدة بها:
  - (Y) الفرقة والشعيــــة:
  - (٣) الجنيس: () ذكر () أنثى
    - (٤) وظيف الأب:
    - (ه) آخر شهادة دراسية حصل عليها الأب:
      - ( ) لم يحصل على شهادات
        - ( ) الشهادة الابتدائية .
    - ( ) الشهادة الاعدادية بماينادلها .
  - ( ) شبهادة الثانوية العامة أن الفنية وما يعادلها .
    - ( ) شهادة الماهد الطيا الفنية ومايعادلها .

( ) شهادة البكالوريوس أو الليسانسس .
( ) شهادة أعلى من البكالوريوس أو الليسانس (دبلوم - ماجستير -
دكتوراه)
(٦) وظيف ة الأم :
<ul> <li>(Y) آخر شهادة دراسية حصلت عليها الأم:</li> </ul>
( ) لم تحصل على شهادة .
( ) الشهادة الإبتدائية .
. ) الشهادة الاعدادي قياميادلها .
( ) شبهادة الثانوية العامة أن الفنية ومايعادلها .
. الهاءامياس قينغاا اليلما عمامدًا ةعالمش ( )
( ) شهادة البكالوريوس أو الليسانس .
<ul> <li>شهادة أعلى من البكالوريوس أو الليسانس (دبلوم - ماجستير -</li> </ul>
دکتوراه)
(٨) ماهي الكليات التي كنت ترغب الإلتحاق بها بعد الحصول على الثانوية
العامة (أنكر ثادث كليات حسب الأفضلية) :
الرغبة الأولى : كلية
الرغبة الثانية : كلية
الرغبة الثالثة : كلية
(٩) هل أنت راض عن طبيعة دراستك الحالية
( ) تعم
٧( )
أذكر السبب :
(١٠) أراؤكم ومقترحاتكم حول : جوانب القبول في الجامعات ، ورغبات الطالب
الشخصية للالتحاق بالجامعة والرضا عن الدراسة وغيرها .

# القسم الثالث

1

التخطيط لبرامج التدريب

# تدريب الكوادر الإدارية والتدريبية لتعليم الكبار إطار تخطيطي مقترح

الدكتور

ضي*اء الدين زاهر* 

كلية التربية - جامعة عين شمس

#### عصرنا ويصمة التدريب :

المنتبع الادبيات التنمية المجتمعية، خلال العقود الثلاثة الماضية ، يكتشف أن قضية التدريب وإعادة التدريب قد شغلت مكان الصدارة في قضايا التنمية البشرية ، حتى إنه قد بات واضحاً ، كما تؤكد الشواهد ، أن التدريب قد خرج عن طوع علم الإدارة وهو في سبيله الأن يصبح علماً إجتماعياً جديداً ، له أبنيته الفكرية المؤسسة على الحقائق والمفاميم والنظريات ، وله منطقه الجدلي الجديد الذي عماده المنهج البيني أو المتداخل التخصصات " وله هذه المتمثل في تتمية قدرات الأفراد والمنظمات والمجتمع واستشارها وفق معايير الكفاية والفاعلة والاستمرارية .

ولعله من الإنصاف أن نشير إلى أن هذه المكانة ماكانت أن تكون لولا أن التعريب متجذر في أعماق التاريخ البعيد الإنسان ، بل إن التراث المعرفي للإنسانية بأكمله مدين بتراكمه وتطوره المتسارع لعملية التدريب بشتى صورها ، البدائلة والمنظمة . فإرهامنات التدريب أشرقت مع بدايات الثقافة الإنسانية وازدياد مشكلاتها حيث دعت الحاجة لنقل المهارات والخبرات الفنية من فرد الآخر ومن جيل إلى الأجيال التالية ، فكان هذا التدريب "البدائي" القائم على التقليد والمحاكاة المباشرة ، والذي تواته "الأسرة" في المجتمعات التقليدية حيث قامت بدور المعلم في الميدان العملي ، فالصبي يكتسب المهارة التي يحتاجها لحراثة الأرض والعناية بالماشية والقيام بالمهمات الأساسية الأخرى ، ويحصل عليها من والده وأعمامه وإخزته ، كما تضمن هذه الأسرة للفتيات الصغيرات أن يكتسبن مجمل الكفاءات التي سيحتجن إليها كبالغات ، ولاسيما المهارات المتعلقة بإعداد الطعام ورعاية الصغار وإدارة شيئون البيت <sup>(٢)</sup> . وسرعان ما بدأ هذا التدريب بأخذ شكل "التلمذة المهنية" بظهور المهن والحرف ، حيث تعهد كل صائم أو معلم صبى أو أكثر بالتدريب والتمرين على حرفة أو مهنة ما بحيث يصبح بعد التدريب مؤهلاً لمارسة هذا العمل أو تلك المهنة ، ويقديم الثورة الصناعية الأرابي انتقل التدريب إلى مبورة أكثر تعقيداً وتركيباً نتيجة لإدخال الميكنة والآلات في نظام العمل والإنتاج . وأدى ظهور المصانع وتقسيم العمل إلى كثير من الوظائف التخصصية الدقيقة التي تناسب طبيعة هذه الرحلة (٣) وبالتالي ظهر اون جديد من التعريب المنظم هن "التدريب المثي" .

<sup>\*</sup>Interdisciplinary Approach.

على أن فترة ما بعد الحرب العالية الثانية تعتبر بمثابة البيلاد العلمي الحقيقي للتعريب ، حيث معاجب التعقد في نظم الإنتاج ونعط الحياة ظهور ألوان متعددة وصعيغ مختلفة من التدريب العام والتخصيصي في كافة المهن والوظائف ، واتسعت الدعوة للتدريب على نطاق واسم ، واحتلت برامجه قطاعاً كبيراً من برامج التعليم المستمر في يول العالم. ومم عقد الخمسينات من هذا القرن تولت الحكومات مسئولياتها تجاه التدريب كما ظهرت التشريعات والقوانين التي تجبر الأقراد على التدريب دعماً لمسيرة التنمية في كل مجتمع ، كما ظهرت التقنيات الحديثة التي أمكن الاستفادة بها في زبادة فاعلية البرامج التدربية وتخفيض تكلفتها وزمن تتفيذها ، وقوى الإهتمام بتخطيط التدريب على مستوى للنظمات العولية والمكومات والمؤسسات العامة والخاصة. فقد وصلت حملة الانفاقات على خطط التدريب وبرامجه التي مواتها الأمم المتحدة والبنك الدولي في عام واحد ، هو عام ١٩٨١ ، إلى حوالي ٢٦٠ مليون دولار ، كما أنفقت بول السوق الصناعية حوالي ١٠٠ مليون بولاراً سنوباً في شكل منح لتدريب مواطني البلدان النامية (1) كما قدر ما أنفقته وزارة الدفاع الأمريكية وحدها على كافة أشكال التدريب خلال أواسط السبعينات بحوالي عشرة مليارات بولار سنوياً (٥) هذا بالإشبافة إلى ماينفق على التدريب في الجامعات والمنظمات العمالية الأمريكية ، فطبقاً لقانون التدريب الإجباري ، والذي بلزم كل منظمة أمريكية أن تدرب وتؤهل كل الأفراد الذين هم بحاجة إلى تطوير مهاراتهم أو تعلم مهارات جديدة ، وفرت الحكومة الأمريكية فرصاً لتدريب نحو ربع موظفيها سنوياً ، كما قدمت المنظمات العمالية الأمريكية برامج تدريب شملت ١٤ مليوباً من العاملين . كما أن قانون التدريب الإجباري الذي صدر في انجلترا عام ١٩٦٤ ، قد أشعل ثورة تدريبية مازال صداها يتردد حتى الآن ، حيث أنشئت بمقتضاه مجالس تربوية ، تمولها الشركات والمؤسسات الإنتاجية بالقطاعات المُختلفة ، نظير القيام يتدريب العاملين بها (١) .

ومن مظاهر الإهتمام البالغ بالتدريب أيضاً قيام دولة كبرى هى الإتحاد السيئات السيئات السيئات المبيئات الرقاعة المؤلفين القياديين ، إلى جانب إنشاء معاهد أخرى لتدريب أسائذة الوزارية وكافة الموظفين القياديين ، إلى جانب إنشاء معاهد أخرى لتدريب أسائذة الجامعات وكبار البيداجوجيين والمريين ( ) . كما أصدرت ألمانيا الإتحادية قوانين وتشريعات تسهل على الموظفين الحصول على إجازة تعليمية مدفوعة الأجر ، وتتيع لهم الموظفين الحدالة الإجتماعية والعمل على زيادة تكيفهم مع

# المُثاروف المُتغيرة للعمل (^).

وبالرغم من أن التعريب مازال يلقى إمتماماً ضعيفاً من جانب الدول النامية ، بل أقل مما ينبغي، إلا أننا لانستطيع تجاهل عدد من التجارب الرائدة في ميدان التعريب بمختلف صوره وأشكاله ، ولهل أبرزها تجرية "الهند" والتي كانت من أولى دول العالم النامي امتماماً بالتعريب ، حيث أنشئت مدارس تعريبية عام ١٩٤١ ، على أن تجرية إنشاء "مركز كلكتا الذاتي لتوظيف الشباب CYSEC والذي أنشيء في عام ١٩٧٠ ، المتبعر تحريب دائدة في مساعدة الشباب على مواصلة تعريبهم على مشروعات منتجة ، وعلى تخطيط جنوى البرامج والمشارع التنموية في ضوء احتياجات السوق ، وقد قدم المذا المركز الكثير من الإنجازات الضخمة في ميدان التعريب التحويلي للمهن والوظائف المنطقة (١).

كما أن هناك اهتماماً ملحوظاً من جانب بعض البلدان النامية لتتشيط التدريب في أماكن العمل لجعل مؤسسات التدريب اكثر تجاوياً مع ظروف سوق العمل في إطار شديد المرونة والإستجابة ، ففي سنغافورة والبرازيل تم توفير أنواع من الدراسات التدريبية والتدريب في موقع العمل بنسب مختلفة ومتكيفة مع احتياجات الصناعة السريعة المتغيرة .... مع إشراف أصحاب العمل في التدريب وبتنيع الظروف المتغيرة السوق العمل والاستجابة لها (١٠٠ كما أن تجرية مركز التعليم الوظيفي بسرس الليان بمصل توضيح كيف ارتقت بعسالة التدريب وسخرته في خدمة قضايا البيئة المحلية ، بالإضافة إلى أن المراكز الحالية التدريب المهنى التابعة للقوات المسلحة المصرية استطاعت أن تعد سوق العمل في القطاع المني بحوالي ١٠٠ ألف مهنى وحرفي سنويا ، وتم تدريبهم في تلك المراكز. (١٠٠ ومن الجدير بالذكرائه ابتداء من مؤتمر السيوريالدنمارك عام ١٩٤٩، وامتداداً إلى كل المؤتمرات والنبوات والحلقات العلمية في مذا المجال المعالمين المعالم في المعالم في العالمان ...

## دواعي الاهتمام بالتدريب:

رما يتيفى ملاحظته منا أن هذا التطور والاهتمام بالتعريب لاتصبع رؤيته في خبره نفسه، وإنما من خلال السياق الاجتماعي والاقتصادي والسياسي الذي أوجده، فقلة عوامل كثيرة في هذا السياق تكمن وراء هذا الاهتمام بالتعريب، لعمل في مقدمتها ، ما أحدثته الثورة العلمية التكنولوجية ، بقدرتها على التغلفل فى النسيج
الاجتماعى ، من تقويض لكافة هياكل المهن والوظائف ، على اختلاف مستوياتها ، وما
سببته من تأكل المعلومات ، وانخفاض فى قيمة المعلومات المكتسبة من النظم التعليمية ،
ثم ما ترتب على ذلك من نشأة مجالات تخصصية جديدة ومهن وهياكل عمالة مغايرة لكل
ما تواضعنا عليه من صبغ وأشكال . وقد أدى هذا كله إلى ظهور صدع عبين فى
علاقة هذه المهن والهياكل بالنظم الإقتصادية القائمة ، أصبحت بمقتضاه اللوى العاملة
الحالية عاجزة عن التكيف مع هذه التحولات الجنرية المبددة أو الإستجابة لمتطلباتها .
ومما عمق من حجم هذا الصدع بطء النظم والمؤسسات التعليمية القائمة ، لاسيما
النظامي منها ، في ملاحقة هذه التحولات في بنية المهن وعجزها عن توفير المهارات
والمعارف وأنواع السلوك اللازمة لمثل هذه الوظائف المستحدثة ، فالمشاهد في الدول
النامية ، عدم وجود تطابق بين احتياجات سوق العمل وبين ما يحصمله خريجو النظم
التعليمية من مهارات وخبرات ، فأغلب هذه المهارات والشبرات نظرى بحت .

ولعل العامل الثانى الذى دعم مكانة التدريب ، هو الاتجاه القرى نحو إعتبار عملية التدريب إستثمارية فعالة ، فالمطلون الإقتصاديين يقررون بأن الأفراد وأصحاب العمل والمجتمع يقومون بعملية إستثمار في التدريب ذاته نظراً للمرديد الذى تعمليه المراتب العالية من الكفاءة والمهارة على شكل زيادة في المكاسب والأرباح والإزدهار الإراتب العالية من الكفاءة والمهارة على تمكين الأفراد العاملين والعاطلين ، من مهارات أي عمل إنما يفتح أمامهم مجالات جديدة من فرص العمل وبالتالي يرفع من دخولهم أي عمل إنما يفتح أمامهم مجالات جديدة من فرص العمل وبالتالي يرفع من دخولهم ويجنبهم البطالة إلى المائض العمالة إلى طاقات متجددة تتفق ومتطلبات التنمية وتعهد على الأفراد تحويل فائض العمالة إلى طاقات متجددة تتفق ومتطلبات التنمية وتعهد على الأفراد بالخير الكثير ، ولما التجربة القريمية أحد النماذج الجبيرة بالتأمل حيث أعيد تعريب الفض من خريجى معاهد التربية الرياضية ليشطلها وظائف إدارية في بعض مؤسسات الإنتاج والخدمات الاجتماعية ، وكان نجاحهم في الأعمال التي دربوا عليها نجاحاً ملحوظاً . (١٢) كما أن التعريب يتبح للأفراد فرص الترقي والحراك المهني .

أما بالنسبة للمؤمسات والمنظمات المفتلفة فإنها تستطيع عن طريق التدريب أن تزيد من كفاءة استخدام قواها العاملة في مستوياتها مما يرفع إنتاجيتها وبالتالي أرياحها الإجتماعية والإقتصادية . أما عن التدريب بالنسبة للدولة فهو إستشار رابيح فعن طريقه تستطيع أن تخطط لتخفيض نسبة البطالة (المقنمة والظاهرة) وبالتالي تقليل أعبائها المالية تجاه هذه البطالة كما أنه يزيد من حصيلة الضرائب المباشرة على الأجور ويحد من ضعوط التضخم ، كما أن زيادة مهارات العاملين في حد ذاتها ، تكفل زيادة كبيرة في الدخل القومي للمجتمع ، ففي دراسة للخبراء السوفيت تبين أن حوالي ٢٧ بالمئة من الدخل القومي السوفيتي في عام ١٩٦٤ جاء من زيادة المهارات (١٤).

يبدى واضحاً إذا أن التدريب متى انطلق من أهداف الفطط الإنتاجية وأخذ في إعتباره احتياجات سوق العمل من توسع وإحلال وإستعاضة وغيرها لن يفوقه أي أسلوب إستثماري أخر ، لأنه سيصبح في هذه العالة ، أيس فقط وسبلة لإنعاء الشخصية وتطوير المجتمع بل أيضاً عاملاً من عوامل توفير الوقت ، والذي هو في تطلك النهائر، ، نمو قر الإنتاجية الإجتماعية للعمل والقرد أنضاً .

ولمل العامل الثالث من الرغبة المتصاعدة في تحقيق العدالة الإجتماعية كما 
تتجسد في ديمقراطية التعليم ، والتدريب يمكن اعتباره أداة فعالة في تحقيق فرص 
متكافئة أمام جميع الأقراد ، بصرف النظر عن إنتماطتهم الإجتماعية والطبقية 
والإيدلوجية . فإذا كانت نظم التعليم الرسمية تحجر على شئات معينة حق التعليم أن 
استمراريت وتفرض على الباقين السلبية والقهر فإن برامج التعريب تستطيع أن تقدم 
لهم برامج مرنه مستمرة لاتقيدها الشهادات أن القيود الإجتماعية المفتلفة ، كما أنها 
قادرة على تحويلهم من أن يكونوا عبئا على المجتمع وسلبيين ، إلى أن يكونوا منتجين 
نشطين واعين . وتتضع قمية هذا في مجتمعاتنا النامية والتي ترتقع فيها الأمية ، 
باشكالها المتعددة ، إلى حدودها القصوى ، وتصاغ فيها البني التعليمية على نحر 
جامد معرق لخبرات ومهارات الأفراد ، وتزداد نسب المتسريين من كانة المراحل 
التعليمية بسبب أوضاع إقتصادية وإجتماعية وتعليمية تحول دون الإستفادة بحق التعليم 
إذ الاستمرار فه .

ولمل عوامل كثيرة أخرى ، كالتحولات في مفهوم التنمية ونيرع مفهوم التعليم المستمر مدى العياة والدعوة المجتمع المنطم الملطم ... إلى ... قد أسهمت إلى جانب سابقتها ، في نبيان حقيقة أهمية التدريب كتقنية ، من التقنيات الإستراتيجية المتمية في يد مسائمي القرارات ، وما أشد حاجة مجتمعاتنا العربية ، إلى مثل هذه التقنية المالة، وذلك بحكم ضالة مواردها البشرية ومشكلاتها الإنتاجية المقدة ، وسوف يؤدى هذه التتابعة المعتمدة ، وسوف يؤدى عنام مذا التدريب في هذه المحتمدة ، وسوف يؤدى عنام مذا التدريب في هذه المحتمدة ، والى تعظيم

#### عوائد البرامج التنموية وخططها.

# التدريب وكوادر تعليم الكبار:

تبين أنا أن الماجة أصبحت ملحة إلى التدريب لتلبية مطالب إجتماعية وإقتصادية وتكنولوجية وسيكولوجية للأفراد والمؤسسات والمجتمع . وإذا كان الأمر كذلك فإنه يصبح من الضروري توجيه الإهتمام إلى تدريب الكوادر العاملة في برامج التعليم المستمر الكبار بإعتبار أنها في مقدمة من يصح تنمية معارفها ومهاراتها وتوجهاتها حتى يكون أفرادها قدوة مبالحة لدارسيهم ولزيائتهم الآخرين ، فتدريب الكبار في كافة المجالات لن يكتب له النجاح مالم تنهض به كوادر مؤهلة ومدرية تدريبا رفيعا وعلى دراية تامة بأبعاد وأخلاقيات مهنتها العظيمة . لذا حسبنا أن نقول إنه إذا ما أريد أبرامج التعليم المستمر للكبار أن تلبي مطالب عصرها ، الآن وفي المستقبل ، فإنه تنبغي إعادة تخطيط برامج تدريب الكوادر العاملة فيه . من قادة ومعلمين ، وتطوير مضامينها وتقنياتها باستمرار . وهذا يقتضى - من بين ما يقتضيه - مسياغة استراتيجية شاملة للتدريب تأخذ في حسبانها إحداث تكامل تنظيمي مستمر وشامل بمرن ، بين جناحي التدريب الأساسيين (قبل الخدمة وأثناها) في إطار رشيد من التنسيق بين المؤسسات والمنظمات المسئولة عن تلك البرامج . وغير خفي مالهذا التكامل والتنسيق من تدعيم لمفهوم التعليم المستمر ووفاء للحاجة إلى التدريب المتجدد على الدوام. فمما لاشك فيه أن تطوير نظام تعليم الكبار بأكمله مرهون بالتطوير والتجويد النوعى والكمى لبرامج تدريب العاملين فيه ، ويقدرة هذه البرامج على تخريج كوادر مدرية على نحو يكفل لها تولى مسئولياتها والإسهام الحقيقي والمنتج في مسيرة مجتمعاتها .

#### موضوع الدراسة وأهدافها:

بالرغم من الأهمية الكبرى التي أولتها الحكومات والمنظمات المختلفة القضية التدريب على النطقة القضية التدريب على النطقة القضية الدريية (خاصة الخليجية) يكتشف ضالة عوائد الجهود التدريبية وضعف تنفيذها ، لاسيما في مجال التعليم المستمر الكبار . ولمل مرد ذلك إلى عوامل في مقدمتها ، ضعف الوعى التدريبية ، وقالة المرافق التدريبية ، وهادمية أهداف البرامج التدريبية ،

وعدم وجود توصيف مهنى ، إلى جانب ضعف مصادر التعويل ، وقلة البيانات وغياب التشريعات المنظمة المتدريب ، وضعف أساليب التقويم والمتابعة وتجاهل الإفادة من التكولوجيا الحديثة وأساليب التدريب الجماعية والفريقية .. إلخ . على أن أكثر العوامل تتأثيراً في كفاية وفاعلية واستمرارية البرامج التدريبية – في تقديري – مو ضعف إعداد وتدريب الكوادر العاملة في هذا الميدان ، لاسيما الكوادر القيادية . بمختلف مساوياتها والكوادر التدريبية بمختلف مصادرها . ومما تنبغي ملاحظته أن مسألة تدريب الكوادر العاملة في قطاع تعليم الكيار ، على أهميتها لم تنل عناية كبار المفكرين إلا فيما ندر<sup>(۱۵)</sup> ، ولم تظهر في كتاباتهم بشكل متكامل يتناسب مع أهميتها ، لذا فإن الدراسة الحالية ، سعياً منها السد هذا الفراغ ، سوف تحاول أن تركز على هذه المسألة الحيوية من خلال تصنيها للإجابة على التساؤل المركب التالي: –

كيف السبيل نحد تصميم إطان تخطيطي متكامل لبرامج تدريب وتنمية الكرادر الإدارية والتدريب وتنمية الكرادر الإدارية والتدريسية العاملة في ميدان التطيم المستمر للكبار ، وما ملامح هذا الإطار وما محدالته ؟ .

ترتيباً على ما سبق فإن الدراسة الحالية معنية بالبحث عن إطار تخطيطى متكامل يسهم فى زيادة كفاية وفاعلية برامج تدريب وتتمية العاملين فى تعليم الكبار وترشيدها على نحو كف» ، بما يتفق مع مبادى، وروح علم تعليم الكبار "الأندراجوجي" ومبادى، وأصول علم التعريب .

وليس القصد هنا هو تقديم إطان جديد كل الجدة بقدر ماهو محاولة جادة لتشكيل إطار علمي معقول يلخذ في اعتباره المكونات والمهمات الرئيسية لهذه البرامج ، ويستقيد في ذلك من نتائج البحوث التخصصية والتقنيات الحديثة والتجارب العالمية في هذا الحقل . ولنقل إذن إن محاولتنا هذه إنما هي محالوة لاختراق عدم التنظيم والهدر الذي يلغذ بتلابيب الكثير من عمليات التعريب والتنمية الإدارية في ميادين تعليم الكبار ومحو الأمية . ولعل هذا الإطار مطروح التأمل والمناقشة لا للتسليم به وإقراره .

### منهج الدراسة وخطتها:

وفقاً الطبيعة الدراسة وأهدافها فإنها سوف تعتمد على أسلوب النظم SYSTEM APPROACH كمنهج الدراسة ، وذلك لما يحوزه من قدرة على تزويد منططى التدريب بإطار تحليلي قوى عقلاني بالحصول على نتائج موضوعية تتجاوز آية أحكام فردية ، والقدرته أيضاً على معالجة المشكلات التعربيية وفق منظور كلى شمولى ، وبالتالى مقدرته على الرصول إلى تقييم العلول المكنة للمشكلات وتقديم بدائل محتملة أو ممكنة تكون بعثابة أداة لصناعة قرارت علمية سليمة.

#### التدريب: من المحاكاة إلى المنظومة

### (أ) التدريب وغابة المفاهيم:

يفشى المفهوم العديت للتدريب الكثير من الخلط وعدم الوضوح، ولاياتى غموض هذا المفهوم من حيث التعريف اللغوى له بل من حيث الاستخدام الوظيفى له فى مجالات الإدارةوالتعليم.

قالبعض يأخذ التدريب على أنه عملية مرادفة للتعليم ((()) ومع الاعتراف بأن عملية مرادفة للتعليم ((()) ومع الاعتراف بأن عن التعليم بالتخصصية أو التهيئة المهنية للدارسين ، في حين يؤمن التعليم لهم الثقافة العامة ويخرجهم المجتمع كمثقفين غير متخصصين يمكن استعمالهم في أكثر من مجال، ويحروون المعلومات الأساسية وبالتالي فإن التعليم يعدهم الحياة في حين أن مايفهم بالتدريب هو إعداد لنشاط مأجور وانوع معين من المهن أو العرف (() المنا يعدم القول بأن كل تدريب يتضمن تعليماً ، إذ يستند إلى مبادى، التعلم ونظرياته وطرق تدريسه ، في حين أن كل تعليم ليس بالضرورة تدريباً لأنه لايستهدف أكثر من المعلومات وبعض المهارات في أغلب الأحوال، هذا بالإضافة إلى أن التعليم يأخذ صفة العمومية والرسمية على النقيض من التدريب الذي تنتفى عنه الشكلية ويتجه إلى تمكين زبائنه من المعارف والغبرات والمهارات والإتجاهات على نحو وظيفي وإجرائي .

وقد يأخذ بعضهم بمصطلح التدريب كمرادف الخيرة أو المارسة المعلية (<sup>(۱)</sup> وهذا يتم عن قصور في إدراك وظيفة التدريب التي يجب أن تتجاوز الخبرة والمعارسة العملية التي هي مجرد معرفة ودراية ععلية بالشكلات والمواقف الختلفة ، فهي تفتقر إذن إلى جوانب سلوكية هامة كالاتجاهات تحو أو ضد العمل أن الوظيفة وكيفية تعديلها وأيضاً إلى اكتساب مهارات ومعارف جديدة لاسيما وأن الخبرة تبقى ، في العادة ، جامدة مالم تحركها معارف ومهارات وإتجاهات جديدة .

وبالإضافة إلى ماتقدم فإن هناك فريقاً يرادف بين التدريب والكفاية

الانتاحية (١١). ولا مراء في أن مثل هذا الربط قاصر ، باعتبار أن الكفاية الإنتاجية تشير غالباً لجوانب كمية تصبح هي المقصد من وراء البرامج التدريبية . في حين أن عملية التدريب مم تقديرها لهذا الهدف الطموح إلا أنها شماول إحداث تعديلات سلوكية أكثر أهمية. على أن أخطر أنواع الخلط يأتي من التوحيد بين التدريب والتنمية الإدارية، فالمفهومان يلتقيان في قواعد الاستقرار حيث إنهما يقصدان إلى إمداد الفرد بالخبرات المنظمة التي تساعده على اكتساب معارف ومهارات وعادات وإتجاهات جديدة وتعدل له يعضاً مما يمتلكه منها على نحو يتناسب الحابياً مع أهداف مؤسسته ومجتمعه . على أن الخلاف بين المسطلمين بكمن في طبيعة المستريات التنظيمية التي يتعامل معها كل منهما حيث إن التنمية الإدارية تتعامل مع المستويات الإدارية متخذة القرارات بمختلف مسترياتها في المؤسسات المختلفة كالقادة المركزيين والمعليين والمدرين ورؤساء الأقسام (٢٠) ، في حين يتعامل التدريب مع المستويات التنفيذية ، كالملمين مثلاً في مراكز تعليم الكبار، فالخلاف إذن بين المفهومين يشير إلى متضمنات فرعية هامة وهي أن التدريب يهتم بالاحتياجات الحالية بينما تهتم التنمية الإدارية بالاحتياجات المتوقعة أو المتنبأ بها ، وأن التبريب أقلمة وتكبيف للوظيفة، بينما تعتبر التنمية الإدارية أقلمة وتكبيف للفرد ، وأخبراً فإن التدريب بتعامل عادة مع متطلبات وظيفية محددة ، بينما تتعامل التنمية الإدارية مع متطلبات تنظيمية وتعقيدات وظيفنة (۲۱).

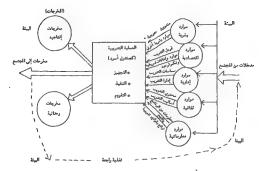
يبقى بعد كل ماتقدم ، أن نشير إلى أن ثمة علاقة وثيقة بين التدريب والتعليم والتعليم والتعليم والتعليم والتندية الإدارية ، رغم إختلافها عنه، فالمفاميم الثلاثة تكون سلسلة مكونة من أربعة حلقات تمتد من مرحلة ماقبل العمل إلى مرحلة العمل نفسه، لتعود مرة أخرى لمرحلة ماقبل العمل ، فالتدريب لدخول العمل يبدأ متى تنتهى عملية التعليم الرسمية، وأن التنديب الوظيفي أثناء الخدمة يبدأ متى ينتهى التدريب لدخول العمل، وأن التنمية الإدارية هى تتويج العمل التدريبي وتبدأ متى انتهى التدريب الوظيفي والشكل التالى يوضح تصورنا هذا.



# (ب) منظومة التدريب:

الواقع أن رؤية منافقة للتدريب لانتم إلا من خلال النظر إليه كمنظومة SYSTEM فالنظر البي كمنظومة SYSTEM فالنظر التدريب نظرة نظامية تعليلية يمكن أن توضح لنا الشيء الكثير . ومسها إذا انفقنا على أن للنظومة كيان فكرى أن مادى يحد مجموعة من الموارد البشرية وغير البشرية المتداخلة والنفاعلة فيما بينها مستهدفة إنجاز هدف أن الكثر يتصل بطبيعة هذه الموارد (<sup>777)</sup> . والتدريب كمنظومة مفتوحة ، يتألف من ثلاثة عناصر، أر مركبات عناصر، رئيسية في :

- (أ) مجموعة من المدخلات التي تعطى التدريب مقومات قويّه ودرجة جودته .
- (ب) عملية تفاعل هذه المدخلات مع بعضها في شكل أنشطة وإجراءات وأساليب مختلفة في اتجاه الأهداف المحددة أن المرجوة .
- (ج) مخرجات أو نواتج وهي الناتج النهائي لعملية تحويل المدخلات وهي التي تعطى للتدريب قدرته على الحركة صعوب أهدافه أو أكثر ، وتكون مؤشراً للكفاية التدريبية والإدارية.
- والشكل التالى يوضع هذا التصور، ومنه تستطيع أن نتبين مكونات منظومة التدريب على النحو التالي :-



#### المدخلات:

ويمكن حصر أهم مدخات منظومة التدريب في النظم الفرعية التالية :

- (أ) مدخلات بشرية، وتتضمن كل الموارد البشرية في البرنامج التربيبي، في مقدمتها المتدريين الذين يعتبرون بمثابة المادة الخام البرنامج والمخرج الرئيسي المنظومة التدريبية في ذات الوقت، وهم عادة، من مستويات تنظيمية وإدارية متباينة، كما أن قدراتهم ومهاراتهم مختلفة المد كبير . وهناك أيضاً المدريون ومخططو التدريب، وهم عادة من أساتذة الجامعات ومراكز البحوث المتخصصة أو من الخبراء المتخصصين والاداريين والتربوبين نرى الخبرات الواسعة في حين تتضمن الموارد البشرية الأخرى كافة القوى العاملة المعاونة المدريين في المجالات المختلفة (باستثناء الإدارة) كالأفراد والإشمائين أو الفنيين ، والعاملين في الشنون المالية والإدارية، وكذا المؤارد البشرية العاملة في مجال الخدمات الإضافية .
- (ب) مدخلات المتصادية ، وتشمل المخصصات المالية للتعرب، سواء تلك اللازمة الإنفاق على اللازمة الإنفاق على البرامج التعربية داتها (رواتب المدريين والإداريين والوازم التعربيب .. إلخ) أن اللازمة التوريد منظومة التعربيب بالقوة الشرائية الخمرورية للحصول على الأبنية

والقاعات التدريبية وكافة تجهيزاتها الفيزيقية والتكنواوجية .

(ج) مدخلات سياسية وإدارية، تتمثل في استراتيجيات وسياسات التعريب ، والتي ستند على الإيديولوجية العامة للدولة، والتي يستهدف بها العاملون في التدريب، ومناك أيضاً الافراد المختصون بإدارة وتيسير مراكز تعليم الكبار والإشراف عليها، سواء أكان ذلك مركزيا أو محليا أو على مستوى الوحدات الصغرى . ويتوقع أن تكون هذه الكوادر الإدارية واعية بمهامها وممتلكة لمؤهلات قيادية وعلمية وتربوية عالية ، حتى تقوم بترجيه هذه المراكز والإشراف عليها، والتنسيق بين نظمها المتنوعة والتخطيط لها وتقويمها باستمرار بعدما أصبح التعليم المستمر الكبار اليوم واحدا من أكبر الصناعات الإنتاجية في مجتمعنا الماصر.

(د) مدخلات ثقافية، وفي ضرئها يتم وضع أهداف التدريب، كما أنها تتصل بالتخصصات العلمية التي يقوم عليها محتوى البرامج، ومن هنا فإنها تشير إلى طبيعة المحتوى التقصيلي الأهداف الموضوعة المنظومة وهي التي يدور من حولها النظام التدريسي باتحمله داخل المنظومة التدريبية . ويتضمن هذا المدخل الهام الأنشطة التربوية المصاحبة المحتوى والمحتوى ذاته إلى جانب التقنيات والأساليب المتبعة في التدريب والتقويم .

(هـ) مدخلات معلوماتية ، وهى تتصل بكافة المعلومات والبيانات والحقائق عن الأوضاع والظروف البيئية والمجتمعية إلى جانب كافة المعلومات المتصلة بمكونات المنظومة التربيبية ذاتها ومايتصل بها من لوائح وتشريعات وقوائين تحدد المسئوليات ونظم العمل .

#### العمليات :

وهى تنطوى على تفاعلات مطردة بين المنطلات بانواعها المغتلفة بفية تحويلها إلى مخرجات . وفي حالة المتطومات الكبرى، كالتدريب ، تصعب دراسة كل التفاعلات والأنشطة التفصيلية أذا تلجأ لمفهوم الصندوق الأسود BLACK BOX الذي أهدنا به علم السيبرناطيقا ، ليفسر أنا طبيعة هذه التفاعلات والعلاقة بين المدخلات والمخرجات . على أننا نستطيع بصورة عامة أن ندعى أن العمليات الرئيسية لتحويل المدخلات إلى نواتج في منظومة التدريب هي ثلاث عمليات، أولاها ، عمليات تصفييرية المبرنامج التدريبي ، ويتم فيها تحديد الاحتياجات التعربية، فتصميم البرنامج التدريبي المناسب لهذه الاحتياجات بما يتضمنه هذا التصميم من تهضيح لأهداف البرنامج وتحديد مكانه لمحتياجات بما يتضمنه هذا التصميم من تهضيح لأهداف البرنامج وتحديد مكانه وأفقه الزمنى ككل. وثانيهما ، عمليات التنفيذ القملى للبرنامج التدريبي، ونتم بعد تبيير كل مستزمات المالية والبشرية والمعنوية، حيث يحدث التفاعل بين المسريين حول موضوع المتريب ، وثالثهما، عمليات المتابعة والتقويم وهى تتم بالتوازى مع العمليتين السابقتين (التحضيرية والتنفيذية) التأكد من حسن سير البرنامج وفقا الخطه المقررة، وتحديد الإختلالات والأخطاء الحادثة والتنبيه إليها .

#### - المخرجات أو النواتج :

وهي المحصلة النهائية لكل تفاعلات ونشاطات المنظومة ومدخلاتها وعموماً فإن هناك فئتن من المخرجات :

- (أ) مخرجات إنتاجية ، وبتمثل في النتائج الملموسة لعمل المنظومة ، وهي نتمثل هذا في النمو السلوكي والشخصي الذي يحدث المتدريين والمدربين من حيث اكتسابهم، مزيداً من الخبرة والمعلومات، بقة في الأداء، مهارات جديدة ، تعليل سلوك، علاقات جديدة ، حل مشكلات، علاقات، كفاية إنتاجة .. إلخ ، كذلك في النواتج والموائد غير المبتمر ، للبشرة المؤثرة على الإقتصاد والثقافة والقيم في الجتمم .
- (ب) مغرجات وجدانية ، وتتمثل في الأثر غير المحسوس لعمل النظام، وهنا قد يتمثل النظامة من النشاط الناتج عن مدخلات المنظومة من النشاط الناتجة عن مدخلات المنظومة الداخل (المتربين، المدربين، الإداريين) أو الناتجة عن المجتمع وزبائن المنظومة عموماً .

وهناك شكل من أشكال المغرجات هو المغرجات الإرتدادية والتي تمثلها التغذية الرجعة PEED BACK ومنابعة لها ، ووطيفتها البحث عن الحقيقة ، وقد يكون من داخل المنظومة أو من خارجها ، وقد تكون من داخل المنظومة أو من خارجها ، وقد تكون منده التغذية ذات صيفة إيجابية (داعمة) أو ذات صيفة سلبية (متحدية) (١٠٠) . ووجيهي أن منظومة التعريب ، كلى منظومة مفتوحة أخرى، تتبادل المدخلات والطاقة مع البيئة الإجتماعية التي تحيط بها ، كالمناخ الذي تعمل فيه المنظومة والقرانين والسياسات العامة والمناخ النفسي والسياسي وأمزجة الناس واتجاهاتهم والبرامج والمناوم والمؤرامي والمؤرامي بلغة عريبة (أي التي تكون المنظومة المناومة المناومة المناومة المناومة المناومة المناومة المناومة والقرائمي المناومة والمناومة والمناوم

واعية بها وتؤثر فيها وتتأثر بها) ، أو بينة بعيدة (كتلك البيئة التي تكون المنظومة غير واعية بها ولكنها قد تؤثر على أداء النظام. ومطلوب من الإدارة الواعية المنظومة التحريبية أن توثق علاقاتها وتزيد وعيها ببيئتها وبالقوى الدينامية التى توجد بها، وأن تقلل من حجم ببيئتها البعيدة قدر الإمكان على حساب زيادة حجم بيئتها القريبة.

(ع) التدريب في صدوره المتنوعة نباخذ التدريب، بشكله العام عدداً من الصدور والأشكال تتنوع وفقاً لكان حدوثه والهدف منه ويستوى المتدرين. فمن حيث المكان نجد ثلاثة أشكال من التدريب، الأولي يحدث داخل المنظمة وتحت إشرافها وتوجيهها، والثاني خارج قاعات ومباني المنظمة، وبالتالي بعيداً عن الإشراف الكامل لها، وقد يكون التدريب عن طريق جهة خارجية هو الصورة الثالثة لمثل هذا التدريب، أما من حيث الهدف من التدريب نفستطيع أن نحصى الكثير من ألوان التدريب، فهناك التدريب من أجل الترقية PROMOTION ، والتدريب من أجل تجديد المعلومات QUALITY AND , والتدريب الشاميل وإستكمال التأميل BEHAVIOR والتدريب الشاوى BEHAVIOR والتدريب الشاوى BEHAVIOR والتدريب المهامية والتدريب المامين في الإداري ... إلخ . ومن حيث طبيعة المتدرين ومستوياتهم نجد إلى جانب تدريب المعلمين وتدريب الإدارين برامج تدريبية لذين لم يسبق لهم التدريب وأخرى من سبق لهم .

على أن أكثر التصنيفات شبيعاً هو تقسيم التدريب حسب الزمن، وهو تصنيف يكاد يستوهب كل التصنيفات الاخرى السابقة واللاحقة. ووفقا لهذا التقسيم نجد مدورتين أساسيتين أولاهما ، التدريب قبل دخول الخدمة أو العمل -PRE عمورتين أساسيتين أولاهما ، التدريب قبل دخول الخدمة أو العمل SERVICE TRAINING وهو يهدف إلى إعداد وتأهيل الافراد إعداداً متكاملاً للقيام بالمهام التى ستسند إليهم عند التحاقهم بوظائفهم والتعرف على مسؤولياتهم تجاه هذه الوظائف . وسبقت الإشارة إلى أن مثل هذا التدريب يتم في الفترة التي تعقب الإنتهاء من التعليم وقبل الإلتحاق بوظيفة أو عمل ما ، ويتضمن هذا التدريب برامج توجيهية وأخرى للتدريب على العمل ، ويتم فيها تعريف المستخدمين الجدد بالظروف التي سيعملون فيها، وإكسابهم المهارات التربوية اللازمة لينجحوا في الإندماج في المجتمع التعليمي ، وتعريفهم بما عليهم من واجبات ومالهم من حقوق ،

كما يسعى هذا التدريب لخلق روح الإعتزاز بالمؤسسة التى سيعملون بها إلى جانب تقصير المدة التى سيستغرقها المستخدمون الجدد للتمرس في أعمال الوظائف التي عنوا فيها .

وثانيها التعريب أثناء الخدمة IN-SERVICE TRAINING ، وهو يضم كل ألوان التدريب التى غلى التعيين مباشرة حيث يسعى إلى إحاطة الوغف الجديد بالتطورات الحديثة في مجالات متضصصة وتحسين مستوى أدائه الوظيفي بتحسين أساليب العمل. كما أنه يفيد قدامى الموظفين من زاوية تحريره لهم من مسؤولياتهم الفترة تصيرة حتى يجددوا أنفسهم عقليا وفكرياً ، وتوسيع اتصالاتهم بزملائهم ورؤسائه(٢٠).

#### تحديد الاحتياجات التدريبية

تأتى أهمية هذه العملية من كونها أولى عمليات التخطيط للبرناج التدريبي، وهي متوال مسئولية تحديد أي من الأفراد العاملين في المؤسسة أو المنظمة في حاجة إلى تدريب، وبالتالي تحديد الموضوعات المطلوب تدريبهم عليها؛ لهذا فإنها معنية بتحديد المغمورات المطلوب إحدائها في معرفة ومهارات وإتجاهات الأفراد لتعديل أو تطوير سلوكهم بما يتمشى مع أهداف المؤسسة للوصول إلى أقصى كفاية ممكنة في الأداء وتحسين العلاقات الإنسانية داخلها، لهذا كله فإن عملية تحديد الإحتياجات هي المصدر الرئيسي لأهداف البرامج التدريبية — أن مكنا ينبغي أن يكون الأمر ، وبالتالي فإن أي قصور أو تساهل في هذه العملية سوف يطبح بالجهد التدريبي بأكمله ، ومن هنا تأتي أهمية التدريبي بأكمله ، ومن هنا تأتي أهمية التدوية أهمية التدوية المعلية من في الأسماليب التي تعتمد عليها .

#### مناهج تحديد الاحتياجات التدريبية :

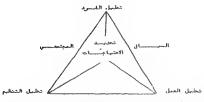
فى مقدمة ما يجب أن نبدأ به فى هذا الصدد التعريف بأهم مناهج تحديد الاحتياجات التعربية والتى يمكن رصدها فى ثلاثة مناهج، أولاها، المفهج العاطفى - الذاتى EMOTIONAL-SUBJECTIVE ومؤداه تولى المنظمة مسألة التعريب كمظهر وليس كجوهر ، فهى تحرص على محاكاة مثيلاتها من المنظمات أو أنها تشعر بأن واجبها تعريب العاملين بها وليس الأمر نتيجة للوافع موضوعية مقاسة، وثانيهما،

المنهج الرشيد - المرضوعي RATIONAL - OBJECTIVE وفيه تكون نظرة المنطبة التدريب قائمة على دراسة تجليلية موضوعية لكافة المعلومات والحقائق المتصلة، بمستويات الإنجاز المطوية من كل فرد في كل وظيفة بالمنظمة ، وثالثهما المنهج الإنجاز المطوية من كل فرد في كل وظيفة بالمنظمة ، وثالثهما المنهج الإنجيزيقي - المتكامل EMPIRICAL - INTEGRATED وكما يدل اسم هذا المنهج فهو يقوم على البحث الملمى والاستفادة من المتضمسين في مجالات التدريب في شتى التخصصات بهدف التعرف على الاحتياجات التدريبية وتصميم وسائل التدريب وتنفيذها وتقويمها، ويتطلب هذا أيضاً تعينة وتهيئة إداري التدريب والمشرفين على نحر يضعن حسن تفاعلهم وتكاملهم مع هؤلاء المتضمسين (<sup>77)</sup>.

ويتمين علينا في هذا المقام أن نشير إلى أن الإمكانيات التي يتيحها لنا المنهجان الموضوعي والأمبيريقي مزدحمة إذ أنهما القادران على التحديد الواضع والدقيق للاحتياجات التدريبية على نحو اكثر كفاية، أي بلحسن أداء ممكن في أقصر وقت ممكن باتل تكفقة ممكنة، وذلك لاعتدادهما على تقنيات ومقاييس علمية موضوعية ومخططة ، على النقيض من المنهج العاطفي الذي يشتت الجهود والأموال ولايصل إلى الإحتياجات الحقيقية .

# طرق تحديد الاحتياجات التدريبية:

تشتلف هذه الطرق باختلاف الموقع التنظيمي القرد بالمؤسسة (معلم - مشرف - مدير - .... إلخ) نظرا لاختلاف أعباء ومسؤوليات ومطالب كل عمل ، إلا أن الثقات في هذا المجال يرون أن شه ثالونا من الطرق العلمية الاساسية يمكن الاعتماد عليه في هذا الجانب ، وهذا الثالوث يتكون من ، تحليل النتظيم ، تحليل الممل والاداء ، تحليل الفرد (<sup>(۷)</sup>). وفيما يلى توضيح موجز بأهم كل بعد من هذه الأيعاد الثلاثة من زاوية تطيم الكبار :



تحليل التنظيم Organization Analysis

يقصد بهذه العملية دراسة الإنماط التنظيمية المنظمة، وتحديد أهم مشكلاتها (كعدم وضوح الأهداف ، أو نقص كفاية العاملين، أو بطء اتنفاذ القرارات وعدم فاعليتها، أو ضعف نظم الرقابة والمتابعة .... إلغ) وذلك تحقيقاً لأغراض أساسية، يمكن إجمالها فيما يلى: (أ) توصيف الأعمال والإجراءات والتقسيمات التنظيمية وبيان ما يترتب عليها من إنهازات وما تستنفذه من موارد وإمكانيات ، (ب) تشخيص الارضاح التنظيمية وتحديد مواملن القوة والضعف في التنظيم أو في بعض عناصره الاساسية والتي يترتب عليها ارتفاع تكلفة الأداء أو انخفاض كفاحة، (ج) تصميم التعميلات والناجب إدخالها على التنظيم القائم تمكيناً لمزيد من الكفاحة الانتشاء القائم تمكيناً لمزيد من الكفاحة الإنتساد في الاداء (٨٠).

وإذا نحن ألقينا نظرة مبسطة إلى الضطوات الاساسية التى ينزم القيام بها حتى يتم التحليل التنظيمي لوجدنا أن هناك إجماعا على أن الفطوة الأولى هى تحديد الامداف التنظيمية وقهمها باعتبار أن هذا التحديد والفهم الواضح للأمداف التنظيمية بمثابة الركيزة الاساسية لفهم كافة العمليات التي تتم داخل المنظمة، وبديهي أن لكل منظمة أهدافاً تختلف عن غيرها من المنظمات تبماً المتغيرات المهمة التي تربط بين هذه الاهداف فيما بينها (١٠٠). أما الخطوة الثانية فهى تحليل الحوارد البشرية (القوى العاملة) بالمنظمة، من كافة الزوايا (كميا ونوعيا، تخصصيا ومهاريا) ثم القيام بالوازنة بين العرض والطلب عليها حيث يتم على أساسها عملية استشراف لافاق المستقبل بين العرض والطلب عليها حيث يتم على أساسها عملية استشراف لافاق المستقبل بشأن الإحتياجات منها . إذا فإن هذه الخطوة تعنى بتحديد أنواع الأفراد اللازمين لاداء الأعمال في ضوء التحولات

المستقباية المحتملة والمتوقعة . ويفيد في هذا الجانب تحليل الأعمال والوظائف الواجب 
ترافرها والأعداد اللازمة من العاملين القيام بها ، وتستخدم اساليب عديدة في تحقيق 
مذا كله منها خرائط الإحلال وقوائم الهيئة الإدارية وغيرها (٢٠٠) يلى ذلك تحليل معدلات 
الكفاعة والكفاعة هنا تعنى الاستخدام الاحثل العوارد لتحقيق أفضل النتائج ، لذلك فهي 
تستخدم التعبير عن نجاح المنظمة من خلال معرفة مدى قيام الأتسام المختلفة بتحقيق 
الأمداف المحددة لها ، ويستدل في هذا الجانب على مؤشرات منها الإنتاجي، والأداش 
والمالي .... إلغ . أما الخطوة الرابعة والأخيرة فهي تحليل المناخ التنظيمي، باعتبار أن 
مذا المناخ يعكس مواقف وانجاهات العاملين نحو أوجه العمل المختلفة والبيئة المحيطة 
ببها . وهناك مؤشرات يعتد بها في هذا الجانب، منها شكاوى وتظلمات العاملين والتي 
تعبر عن عدم رضاهم تجاه سياسات ويرامج المؤسسة، وبوران العمل، والتغيب، 
الانتاجه (١٤٠)

#### -- تحليل العمل

يقصد بتحليل العمل، الدراسة العملية التقصيلية للعمل والتي تستهدف تحديد ووصف واجبات العمل ومسؤولياته وطروف أدائه وعلاقاته بالأعمال الأخرى، والمتطلبات التضميصية المطلوبة من القرد حتى يتجع قيه، لذا قإن هذا التعليل يعنى باداء العاملين على اختلاف مستوياتهم التنظيمية بالمؤسسة وتحديد أوجه القوة والضعف فيها على اختلاف مستوياتهم التنظيمية بالمؤسسة وتحديد أوجه القوة والضعف فيها مايتصل بالآتى : إعداد ونوعية الأفراد الذين يقومون بالعمل بموضوع الدراسة، مايتصل بالآتى : إعداد ونوعية الأفراد الذين يقومون بالعمل بموضوع الدراسة، ومصادرهم، والانشطة الرئيسية التي يتكون منها العمل وعناصر كل مهمة وكيفية القيام بها، والمستويات القياسية المطلوبة عند أداء المهام، والظروف التي يؤدى من خلالها اللمول الادوات والأجهزة والتسهيلات اللازمة عند أداء المهام، وطبيعة القواعد والأوأمر اللازمة لقيام باداء المهام، والمسؤولات والأخار، والصعوبات وتعقد العمل، والاخطار ، ثم التغيرات المتوقعة في العمل(٢٠).

# تطيل الفرد

تأتى أهمية هذه الخطوة بخطورتها من حيث تركيزها على الإنسان الفرد الذي هو محور منظومة التريب وهدفها في نفس الوقت، حيث يتم قياس استعدادات الأفراد وقدراتهم الحالية في مجال القدرات المطلوبة للعمل، وبمقارئة مستويات الأداء الحالي بالقدرات في مختلف مهام العمل يمكن تحديد جوانب الأداء التي يشوبها قصور والتي يفيد التدريب في علاجها . (٢٦) كما تتم دراسة دوافع الأفراد الذين يحتاجون إلى تتعية قدراتهم بالتدريب وتحديدهم ، ومجالات تنميتهم وتلبية دوافعهم عن طريق التدريب، ويفيد في الكشف عن احتياجات الأفراد التدريب والاعتماد على السجائت المؤموعية لأداء العمل ، مثل كمية ناتج الأداء وجوبته وتحليل نمط سلوك الفرد وتصرفاته ، كذلك المقاييس والإختبارات التي تقيس المهارات أو المعلومات أو السلوك أو هما معا ، كذلك المقاييس للبنية على الملاحظة والمشاهدة، كتقويم الأداء (٢٤) .

يتمين علينا بعد هذا الإجمال في خطرات عملية تحديد الاحتياجات التعريبية أن ينؤكد مرة ثانية على أن هذه العملية مي الركيزة الاساسية لكل منظومة التدريب، وهي تعتدد على منهج إمبيريقي تكاملي تتسلسل غطواته وفق منطق واضح، وتتعزز قدراته بأساليب وأدوات علمية فعالة، ومن الجدير بالذكر أن ثمة أساليب حديثة أخرى بالإضافة إلى تلك التي سبق ذكرها – يستمان بها حالياً في ميدان تحديد الاحتياجات التدريبية لقل من أهمها دلفاي PDELPHI TECHNIQUE وغير هما (٥٠)

### معلمو الكبار واحتياجاتهم التدريبية:

يشكل معلمو الكبار أهم عنصر في المنظومة التعريبية باعتبارهم السؤولين التنفيذيين السياسة التعريبية ، ويقدر مايكون تعريبهم ودافعيتهم العمل تكون فاعلية التعريب . وتعد مسألة تعريبهم مشكلة رئيسية تنتش في تعدد مصادر المصول عليهم ، من يتقرم غيرامية مناصة الابتدائي ، ومنهم من يتقرم ليرامج تعليم الكبار ومحو الأمية، ومنهم من يتطرع العمل لبعض الوقت بالإضافة إلى فرق المتطوعين من كافة التضمصات المهنية، الإنتاجي منها والخدمي، لذا تتعدد احتياجاتهم التعريبية وتتباين . على أن إذا قمنا بتحليل العمل الذي يعارسه حاليا المعلم أو ما يتوقع أن يعارسه في المستقبل فينا نستطيع في هذه الحالة أن لخف على جانب غير قليل من اهم الاحتياجات التعريبية لحل المستويات التأهيلية لهؤلاء

وبهذا الصدد ، فإن "مالكولم نوايز" يقدم لنا قائمة وافية بأهم واجبات ووظائف مع*لمى الكبار وزملائهم من المشرفين في سنة وظائف رئيسية هي (١) وظيفة تشخيصية*  DIAGNOSTIC FUNCTION وتتمثل في معاونة الدارسين الكبار على تشخيص احتياجاتهم التطبيعية الخاممة في نطاق الطروف الوجودة ، (٢) وطبيفة تخطيطة PLANNING FUNCTION ، وتتطبير في التعاون مع الدارسين لتخطيط سلسلة الغيرات اللازمة لتحقيق أوجه التعلم المرغوبة لديهم ، (٢) وطبيقة وجدانية MOTTVATIONAL FUNCTION ويتجلي في خلق للطروف المناسبة الدارس حتى يستمر في تعلمه ، (٤) وطبيقة منهجية المحالل المناسبة الدارس حتى ويتضع في اختيار أفضل الطرق والتقنيات الفعالة للتعلم المرغوب، (٥) وطبيقة إعدادية RESOURCE FUNCTION ويتمثل في مساعدة الدارسين على قياس العائد من الغيرات التعليمية (٢) والمغينة تقويمية FUNCTION و وتتمثل في مساعدة الدارسين على قياس العائد من الغيرات التعليمية (٢)

لا مراء في أن تحولات بمثل هذا العمق في وظائف معلم الكبار اتكشف عن اهتياجات تدريبية من نوع خاص، وتشير للحاجة إلى تدريب فعال بنتقل مما هو نظري معلوماتي إلى تدريب آخر يمزج بهذه النظرية والمعلوماتية الطابع العملي والمهاري والسلوكي ، وضعن هذا المنظور فإنه لو أضفنا إلى هذا الفهم لطبيعة عمل المعلم معلوماتنا عن طبيعة عمل مؤسسات محو الأمية وتعليم الكبار في سياقها المجتمعي، لأمكن لنا أن نصل إلى تصور مبدئي لاحتياجات المعلم مؤداه أن معلم الكبار يحتاج إلى فهم كامل ودقيق لسؤولياته الموكولة إليه، والدور الذي يجب أن تلعبه مؤسسته بالنسبة للقرد والبيئة وعلاقة هذا كله بالأهداف التنموية للمجتمع ، وعلى نفس المستوى يحتاج إلى معرفة كاملة بالأسس النظرية لمجالات تعليم الكبار ومحو الأمية ومفاهيمها وأهدافها وتزداد حاجته إلى التعرف على من سيطمهم ربيئتهم وسيكواوجيتهم وإلى مهارات الاتصال بهم لكسب ثقتهم وتشجيعهم على التعبير عن الذات والمبادأة وحفزهم على التعلم المثمر والاعتماد على الذات ، إلى جانب حاجة هذا المعلم أيضاً إلى التدريب على مهارات التغطيط الخبرات التعليمية ادارسيه ومساعدتهم على تنظيم خبرتهم ومعاونتهم على تشخيص وتحديد احتياجاتهم ، هذا إلى جانب تدريبه على مهارات التدريس واستراتجياته وكافة التقنيات التربوية التي تستطيم أن تزيد من كفاءة عمله . وأخبراً يتبقى أمر تعريف المعلم بمهارات تقويم العمل التعلمي وإمداده بالأسس النظرية للاختيارات الموضوعية والذاتية وأساليب إستخدامها .

#### القادة الإداريون واحتياجاتهم التدريبية:

مع الاعتراف بصعوبة تعريف الإدارى في مجال تعليم الكبار، إلا أنه يمكن أن نتقبل مبدئيا تعريف الإدارى بأنه من له سلطة اتخاذ القرار بشان مراكز تعليم الكبار ومحو الأمية وسلطة التخطيط لها وتشغيلها . وفي حدود هذه الدراسة فإننا ننظر للإدارى في مستوين، مستوى الإدارة العليا (وكلاء الوزارات والوكلاء المساعدين والمديرين) ، ومستوى الإدارة المتوسطة (من رؤساء الاقسام والإدارات والمستشارين والإدارين المطين)\* .

ولما كان رجال الإدارة، بمختلف مستوياتها، في ميدان محو الأمية وتعليم الكبار يؤخذون من المعلمين غالبا، حيث لايوجد الإداري بالمهنة، أي الذي يعد إعداداً أواياً خاصاً يؤهله لمارسة الإدارة التعليمية (<sup>(٧)</sup> فإنهم يحتاجون إلى مزيد من التنمية الإدارية المنظمة وإلى جهود تدريبية مخططة تخطيطاً رفيعاً، ويصفة عامة، يمكن القول إنه يصدق الكثير مما قبل بشأن تدريب المعلمين على مستوى القادة مع الأخذ في الإعتبار اختلاف الاحتياجات التدريبية .

ونتصور أن طبيعة عمل القادة الإداريين بصفة عامة تتصل برسم السياسات والاستراتيجيات والاعداف التربوية والتتحليط لها، وترجيهها وتنفيذها بما يتناسب مع السياسات التتموية العليا المجتمع في شتى القطاعات ، كما يناط بهم مسؤوايات تقدير وتخصيص الاعتمادات المالية المتاحة واتخاذ قرارات سليمة بشائها وفقا للأواريات والموارد المتاحة، كما يعهد إليهم مسؤواية التخطيط لتدريب المستويات الادني على الاساليب الواجب اتباعها لتحقيق أهداف تعليم الكبار من خلال رفع مستوى العاملين. ولهذه المستويات أيضاً مهام أخرى تتصل بتنسيق جهود النظم الفرعية المختلفة للمؤسسات التي يعملون بها، والرقابة على تحقيق الاهداف الأساسية لها والسعى لزيادة كفايتها الإنتاجية وتحقيق علاقات إنسانية وسلوكية سليمة، كما نتصور أن يعهد إليهم تنمية بواهم العاملين بمؤسساتهم نحو العمل والجدية .

<sup>\*</sup> وياضع أثنا نستيعد بذلك الإدارين الذين يؤيرن وظائف معاونة مثل الكتية والسكرتاريين والسعاة وما إليهم ، كذلك القنات التخصمسية والفنية ، كما ابتنا نمتير أن المسترى الثالث الإدارة (المباشرية أو التنفيذية) وتضم المشرفين وقادة المجموعات متضابه من حيث الإحتياجات التعربيبة مع المطمئ بعسفة عامة .

وهناك من ينحو إلى تصنيف وظائف الكوادر الإدارية في وظائف حمس هى :

(١) وظيفة تشخيصية ، وتتضمن تحديد الاحتياجات الفردية والتنظيمية والمجتمعية لكافة
المتطمين الكبار والمتصالة بأهداف منظماتهم ومؤسساتهم، (٢) وظيفة تنظيمية، وتقوم
على تأسيس وإدارة هيكل تنظيمى للتنمية الفعالة وتشفيل برامج تعليم الكبار، (٣)
وظيفة تخطيطية، وتعنى بوضع أهداف لثلبية الاحتياجات المحددة وتشفيص أنشطة
البرامج بما يحقق هذه الأهداف ، (٤) وظيفة إدارية، وتختص بوضع الإجراءات الملازمة
للتشغيل الفمال للبرامج والإشراف عليها ، من خلال تجنيد القادة والمدرسين وتعربيهم،
مع إدارة المرافق والعمليات الإدارية المتاحة وتجنيد الطلاب، وتولى أمور التحويل ،
والتفسير، (٥) وظيفة تقويمية، وتختص بقياس فاعلية البرامج التطيمية.(٢٨)

لعله من المفيد الآن، بعد هذا العرض التحليلي ، أن نشير إلى أهم ملامح الاحتياجات التدريبية الملازمة أنشات الإداريين في تعليم الكبار، ولعل في مقدمتها :

- الإحاطة والعلم بسياسات وبرامج التعليم المستمر للكبار وأهميته ومسؤولياته
   الإجتماعية.
- للحاجة إلى الإلمام التام بالمفاهيم والأسس النظرية للإدارة العلمية الحديثة والتدرب
   على مهارتها
- الماّجة إلى اكتساب مهارات تعديد الأهداف والتقنيات المديثة للتخطيط ورسم السياسات والاستراتيجيات.
- الحاجة للتعرب على المهارات السلوكية والسوسيولوجية، خاصة تلك ألمتصلة بعمليات
   الاتصال والتواصل مع الأخرين .
- الحاجة إلى إتقان أساسيات البحث العلمي ومهارات حل المشكلات، والأساليب العلمية التقويم .
  - الحاجة إلى تملك مهارات تحديد الاحتياجات التدريبية والتدرب على تقنياتها .
    - الحاجة للتنمية الإبتكارية والإبداعية .

ويديهى أن هذه الاحتياجات وغيرها تختلف باختلاف الستويات الإدارية حيث تختلف طبيعة العمل الإدارى ومسؤولياته ومشكلاته ومتطلباته من مستوى إدارى إلى مستوى إدارى آخر. مثال ذلك في مستوى الإدارة العليا تزداد الحاجة إلى الإبداع في الأنكار والآراء والقدرات التحليلية لتشخيص المشكلات وتقييم المعلومات واتخاذ القدارات طويلة الأجل، بينما تزداد الحاجة في المستويات الإدارية الأدنى إلى الجوانب

السلوكية في الإدارة ويخاصة مهارات العلاقات الإنسانية . (٢٩)

### تصميم البرامج التدريبية

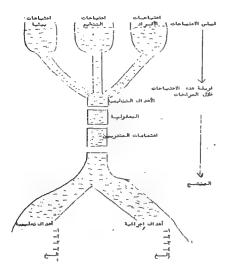
إن هذه المرحلة لاتقل أهمية عن مرحلة تحديد الاحتياجات التدربيبة إن لم تزد عليها ، فهى الترجمة الفعلية للاحتياجات اتقنينها ووضعها في خطة مرسوبة، واضحة عليها ، فهى الترجمة الفعلية للاحتياجات وتقنينها ووضعها في تحديد واضح ومحدد الملاحح والقيود ، وتصميم هذه الخطة أو البرنامج ينطوي على تحديد واضح ومحدد الاهداف البرنامج التدريبي ولحتواه وموضعهات، كما يتضمن أيضاً رصداً للتقنيات والاساليب المستخدمة في التدريب وأسس اختيارها، ومكان وزمان التدريب، وأسس اختيار المتدريين والمدرين وأخيراً مصادر تمويل البرنامج وميزانيته ، وفيما يلي تطيل موجز لكل عنصر من هذه العناصر وأهميته بالنسبة لتدريب الكوادر التدريبية والإدارية في مجالات التعليم المستمر الكبار .

# أهداف البرنامج التدريبي:

عند الشروع في صياغة محكمة لأهداف البرامج التدريبية ينبقى الإلتفات إلى من ضرورة فهم أن الأهداف يجب أن تشتق مباشرة من الاحتياجات التدريبية لكل من المنظمة والمتدرب، وأن تتضمن ، على المستوين، العام والشاص، إمكانية تغيير وتنمية المعارف والمهارات والعادات والاتجاهات والتي تنشل جميعها المنتج الرئيسي للبرنامج ، وأن تكون هذه الأهداف في صياغة قابلة القياس حتى لاتتحول إلى شعارات عامة، وألا تتضارب فيما بينها. كما يجب أن تصنف هذه الأهداف وفقا المنتج النهائي المتوقع منها كان تكون هناك أهداف إجرائية تقاس من خلال المخرجات التنظيمية مثل خفض منها كان تكون هناك أهداف إجرائية تقاس من خلال المخرجات التنظيمية مثل خفض التكفة أو تحسين الإنتاج، وأهداف لتحسل المنافقة المرابع والشعور بالثقة بالذات قياسها في نهاية البرنامج وردود أفعالهم تجاه البرنامج التدريبي وأخيراً أهداف تتصل بالنمو الشخصي الفرد في كل أن بعض الجوانب السابقة، كالشعور بالثقة بالذات والشعور بالثقة بالذات والشعور بالكنامة الذاتية وما إلى ذلك (11) ، يمكننا أن نشير أيضاً إلى ضرورة تضمين عنده الأهداف المهارية وألابداعية فيما يتصل بخلق أفكار جديدة وغير وأصياة.

ولمله من المفيد جداً أخذ فكرة مبسطة عن كيفية تحويل الاحتياجات التدريبية إلى أهداف البرنامج التدريبي في ميدان التعليم المستمر للكبار فإننا نالاحظ أن هذه العملية تتضمن خطوات ثانث أساسية أولاها ، ترتيب الاحتياجات في نظام متسلسل وفقا الاولوباتها ، حيث يتم قياس احتياجات الأفراد المتدربين واحتياجات المؤسسة التعليمية وكذلك احتياجات البيئة المحلية والمجتمع ، ثم ترتب في مجموعات – متكاملة مرتبة حسب أهميتها . ويفيد هذا الترتيب في اتخاذ قرار أولى يتحول إلى نوعين من الاحتياجات ، احتياجات اجرائبة واحتياجات تعليمية . وتقسم هذه الاحتياجات أمي ثَلاثَة نظم متدرجة وفقا الأهميتها ، (أ) الاحتياجات المتصلة بالبرامج التدريبية والتعليمية (مثل المضموعات والمهارات المتصلة بالعمل - العادات ووسائل الترفيه والترويح -- الدين - الأغلاق - التعليم العام - الحياة الأسرية والعائلية - التنمية الشخصية - الأحداث المارية - الشؤون العامة .... إلخ) ، (ب) الاحتياجات المتصلة بالأدوار الإجتماعية للمتدريين (مثل: عامل - أب - زوج أو زوجة - ابن وإبنة لوالدين -- مواطن - صديق --عضس جمعية أن ناد- عضس في جماعة دينية - مستخدم لأرقات الفراغ) الاحتياجات المتصلة بأنواع التغييرات السلوكية المتضمنة (مثل: المعرفة الفهم -- المهارات --الاتجاهات - الإهتمامات - القيم) . وثانى خطوات هذه العملية وهو ، غربلة وتصفية الاجتياجات التدريبية من خلال مرشحات مناسبة، ومن أهم هذه المرشحات ، أهداف المُوسِمة التعليمية وفلسفة التعليم بها ، ومدى معقولية هذه الإحتياجات من كافة النواحي وإهتمامات الأفراد المتدربين . أما الخطوة الأخيرة ففيها يتم تحويل الاحتياجات المنتقاة إلى أهداف للبرنامج التدريبي ، حيث تحدد في ضوئها مخرجات البرنامج . وهنا يجب التمييز بين نوعين من الاحتياجات ، احتياجات إجرائية وأخرى تعليمية . أما الاحتياجات الإجرائية فتحد بأنها تلك الاحتياجات التي تسعى المؤسسة لتحسين جودة موارد المؤسسة لتلبية الاحتياجات التعليمية ، في حين أن الاحتياجات التعليمية تحدد بأنها أنواع من المخرجات السلوكية التي تجعل المتدريين يسلكون في مجالات ذات محتوى محدد ، لذا فالاحتياجات التعليمية يجب أن تنظم طبقاً لمجموعات النظم الثلاثة السابقة أو أية نظم مشابهة تناسب الأوضاع التدريبية (٤١) ويوضيح الشكل التالي خطوات عملية تحويل الإحتياجات التدريبية إلى أهداف:

شكل يوضح تعويل الإحتياجات التعريبية الى " أهداف"



## أهداف برامج تدريب معلم الكبار:

وفي ضده، الاحتياجات التدريبية المعلمين والتي قامت في أساسها على التحولات الفطيرة والعميقة في أدوار المعلمين وإتساعها وتميزها (<sup>147)</sup>، فإن برامج تدريبهم يجب أن تنتقل ويسرعة من التدريب النظري القائم على اكتساب المعارف إلى عملية حميثة تلفذ في اعتبارها النواهي السلوكية والإنسانية إلى جانب النواهي النظرية البحثة. لذا فمن المتوقع أن تستهدف برامج التعريب إلى جانب توضيح أهداف برامج تعليم الكبار العامة والخاصة وتعميق فهم المتدرب والمتعام الكبير كإنسان له سيكلوجية مغايرة اسيكولوجية الطفل ، أن تزويهم بالمقاهيم والمهارات التخصيصية الكفيلة بتمكينهم من القيام بالوظائف التشخيصية والتخطيطية والتقويمية وغيرها من الوظائف على النحو الذي أشير إليه من قبل .

على أنه يمكن أن " نتقدم بقائمة أواية " بيعض الأهداف العامة لبرامج تدريب معلمى الكبار والتي نرى أنها يجب أن نتال عناية خاصة من جانب مخططى التدريب ، والقائمة تتضمن:

- تعميق فهم المعلم لطبيعة عمله ومسئولياته في مجال تعليم الكبار وتحسين اتجاهاته
   نحو هذا المجال.
- تمكين المغم من المهارات البحثية اللازمة لعمله وحثه القيام ببحوث نظرية مهيدانية ، إلى جانب التدريب المعلم على مهارات الرؤية النقدية الجادة لعمله وممارساته ، باعتبار أن " أعظم عمل برامج تدريبي أن يجعل المدرسين شكاكين " وفي عملهم ناقدين لقيمته ، محالين لفاعليته ، هذا الشك أو التساؤل النقدي أو القحص التحليلي، يمثل مواقف بحثية بالمعنى المام والتي تعود إلى تفتح عقلي يسير بالمدرس في طريق النمو المهنى الذاتي ("لا).
- تدريب المعلم على مهارات الاتصال ، وتعميق معرفته بسيكولوجية الكبار والتعوف على
   بيئاتهم ومؤثراتها وطرق تعليمهم .
- تنمية إتجاهات المعلم نحو استمرار التعلم وتمكينه من مهارات التعليم الذاتي المستمر.
   تبصير المعلم بالمشكلات التربوية والتعليمية السائدة ووسائل حلها وتمريفة بدوره
  - ومسوولياته تجامها .
    - تدعيم معلومات المعلم وتزويده باستمرار بكل جديد فيها .

#### أهداف برامج تدريب القادة الإداريين

يتوقع أن تستهدف برامج تتمية أو تدريب القيادة تطوير قدرات المديرين الحاليين، ومن في مستواهم وتأهيلهم اوظائفهم الحالية والمستقبلية من امتلاك المرقة الكافية والمهارات والخبرات العالية الكفيلة بأداء مهامهم الكبرى في التشخيص والإدارة والتنظيم والتخطيط والتقويم ، وبديهي أن تتضمن أهداف برنامج تدريبهم ترسيخ فهمهم لأهداف تعليم الكيار على كافة الأصعدة المحلية والقومية والإنسانية ، وموقع المؤسسات التي يديرونها من هذه الأهداف ، ثم تمكينهم من المعلومات والمهارات والخيرات المتصلة بمجال تعليم الكيار ، إداروا وهنياً وتربوياً ، وتعميق فكرتهم عن الهياكل التنظيمية لمؤسسات ونظم العمل والرقابة بها ، كذلك العمل على زيادة معلوماتهم بشان " تطبيق الاتجاهات والأساليب الحديثة في التخطيط والرقابة " ، وزيادة مهارات الاتصال ، والقيادة ، ويزادة مهارات الاتصال ، على المقادة تواجهها المنظمة من علية على المنظمة من عملية (<sup>(12)</sup> ، ويديهي أن مثل هذه الأهداف لا يمكن تضمينها في برنامج تدريبي واحد ، بقد ما يكون التدريب مستمراً ، وموزعاً على فترات زمنية قصيرة ومنقارية ومتدرجة وفقاً للحقياجات التدريب مستمراً ، وموزعاً على فترات زمنية قصيرة ومنقارية ومتدرجة وفقاً للحقياجات التدريبية لكل فئات الإدارين .

# محتوى البرنامج التدريبي

نعنى بالمحترى هنا كافة الموضوعات والفيرات التى يتعهد البرنامج بتقديمها على اختلاف مستوياتهم الوظيفية، خلال فترة تنفيذه ويتضمن هذه الموضوعات للعلومات والمهارات والاتجاهات التى تلبى الاحتياجات التدريبية المقيقية للمتدريبين وبالتالى أهداف البرنامج العامة والشاصة.

ويلاحظ أن نومية الموضوعات والخبرات التدريبية تتنوع وفقاً لعوامل كثيرة منها الفلسفة الكامنة وراء البرنامج، وأهداف البرنامج التدريبي، وطبيعة المتدريين وهوامل أخرى منها الأساليب التعربيية والزمن الذي يستغرقه البرنامج، فمثلاً إذا كانت الفلسفة التي يؤمن بها مخططر التعريب هي فلسفة "بيداجوجية" فإن البرنامج المصمم لابد أن يغتلف عما لو كانت الفلسفة التي يؤمنون بها "أندراجوجية"، حيث أن البرنامج البيداجوجي سوف بركز على خبرات قليلة القيمة، مخططة من جانب السلطة التي يمثلها المدرب، في حين إن برنامج الاندراجوجي يعتبر أن المتعلم، هو مصدر التعلم ولذا الاندراجوجي يمتز على المحاصدة المدرب، كما أن البرانامج الاندراجوجي يركز على استخدام المعلوبات في الحاضر لحل المشكلات على العكس من البرنامج البيداجوجي الذي يأمل أن تستخدم المعلوبات في الزمن المستقبلي، وثالثاً نجد أن البرنامج الاندراجوجي يعتمد على المشكلات في طريقة التعلم لذا يأتي في ناج منطقي طبقاً للاستعدادات والقدرات وتكون وحدته (المشكلات) في حين تقوم طرق انتها ملايداجوجية على الموضوعات المنفصلة، وينظم تنظيماً منطقياً وفقاً للدوضوعات التعلم البيداجوجية على المؤمنوعات التعلم البيداجوجية على المؤمنوعات التعلم البيداجوجية على المؤمنوعات التعلم البيداجوجية على المؤمنوعات المنفصلة، وينظم تنظيماً منطقياً وفقاً للدوضوعات المنفصوعات المنفصوعات المنفصوعات المنفصوعات المنفسوعات

ومحتريات الرحدة .

على أن البرنامج الأندراجوجى يتميز عن غيره بأنه يستخدم البحث والتجريب أكثر مما يعتمد على نقل المعلومات والمهارات . وأخيراً فهو يعتمد فى قياس تقويمه البرنامج التربيم على إعادة تحليل الحاجات والمشاركة فى نتائج البرنامج، فى حين يقوم بعملية التقويم فى البرنامج البيداجوجى المعلم أو المدرب فقط (<sup>(1)</sup> وهذا الخلاف فى النظرية، فالسلوكيون يركزون على سلوك المتدرب وعلى طريقة قياسه ومن هنا كان اهتمامهم بالأهداف الإجرائية . فى حين أن المعربين والإنسانيين يرون أن الهدف بمام يحقق الترجيه الذاتى المتدرب فلا قيمة له، لذا فهم يركزون على القدرات أكثر من السلوك .

وبالنسبة للهدف من أي برنامج تدريبي، نجد أنه يتحكم في نرع المعترى إيضاً،

قمثلاً أو كان برنامجاً تدريبياً مرجها المدريين ومن في مصنواهم وكشفت الاحتياجات
التدريبية عن ضرورة تزويدهم بمعلومات أساسية عن موضوع أودارة التعليم المستمر
للكيار "، فإن موضوعات التدريب يمكن أن تشمل عناوين رئيسية مثل: أسس تعليم
الكيار، أسس الإدارة ونظرياتها وتطبيقاتها، الإشراف، نظم التدويل، العوامل الإنسانية

في الإدارة، نظرية النظم ، وتشتمل كذلك على موضوعات تفصيلية مثل اتخاذ
القرارات، التنظيم، القيادة، نظم الاتصالات، أساليب التقويم ومراقبة المرؤسين، إثارة
الحوافز، إدارة الانشطة اليرمية، أساليب تقويم ومراقبة المؤسين، إثارة

وتختلف الموضوعات التعربية إذا كان هدف التعريب تنعية مهارات معينة مثل القدرة على اتخاذ القرارات. ففى هذه الحالة سوف يتعركز التعريب هول مهارات اتخاذ القرارات ويتجه وجهة عملية هيث يتناول مشكلة تعليمية معينة تواجه المديرين ويطلب منهم اتخاذ قرار بشئنها وذكر هيئيات هذا القرار، وعلى ضوء الإجابات على هذا التعرين تتم مناقشة جماعية للقرارات التى اتخذها كل مدير، وتوضيح المزايا والمثالب لكل طريقة وفقاً للخطوات العلمية المعرفة لاتخاذ القرار العلمي السليم، وفي الخاتمة يتم تقديم تصور جماعي بشئن هذه المشكلة وغيرها.

كما يتأثر محتوى البرنامج التعربيى بمستوى المتعربين، فإذا كان البرنامج يستهدف إمداد المعلمين بمعلومات أساسية عن أالتخطيط التربوى والتعليمي، فإن البرنامج يمكن أن يتضمن طبيعة عملية التخطيط وأمميتها، أساليب تخطيط الانشطة البرمية - كيفية تحديد ثولويات العمل واحتياجاته - أساليب جدولة العمليات اليهمية، أما إذا كان البرنامج قد صمم ليوجه للإداريين فإن البرنامج يمكن أن يرجه نحو إجراءات التخطيط وأساليب إعداد الموازنات التخطيطية، التقنيات الحدية للتخطيط التربوي، وقضايا التخطيط ومشكلاته وهكذا.

وعموماً، فليًا كانت التعويلات فإنه يمكن تلفيس الأسس العامة التي يمكن أن يقوم عليها تغطيط خبرات البرنامج ومحتواه في الاتى: (أ) أن يرتبط محتوى البرنامج بواقع المتعربين ويظروفهم بحيث يتضمن خبرات مثل التي يتوقع أن يستخدموها في تعليم الدارسين الكبار، (ب) أن يتضمن تزويد المتعربين بصورة وإضحة عن الدور الذي يمكن أن يلبب تعليم الكبار، (ع) أن يلخذ في إعتباره أهمية الفروق بين المتدربين، (د) أن يراعى تزويد المتعرب فهم الطالب الكبير كإنسان له خصوصيته واحترامه، أن يراعى تزويد المتعرب فيهم الطالب الكبير كإنسان له خصوصيته واحترامه، (هـ) أن يستهدف توجيب المتدرب باسس فهم الطالب الكبير كإنسان له خصوصيته واحترامه، والمتعدف على حراسة البيئة التى سيعمل فيها والتعرب على معالجة المشكلات من والمتعدف على حاجات زيائته، (و) أن يعتمد المحتوى التعربيي على معالجة المشكلات من زوايا متضابكة تستحد تضصصات متداخلة ومتقاطمة \* بما يضمن وحدة المعرفة، (ذ) أن يكون الاساس في محتوى البرنامج إثارة رغبة المتحرب التحويل من متعلم إلى قابل للتعرب مدى الحياة، وقبل هذا وذلك لابد أن يراعى في تصميم هذا للحطم وقابل للتعرب مدى الحياة، وقبل هذا وذلك لابد أن يراعى في تصميم هذا المتعدى أن يليى تحقيق التطوير والتغيير السلوكي الذي هو الهدف النهائي من التعرب.

# 

الوسائل التدريبية هى القنوات التى تستطيع خلالها المطرمات والغبرات أن تنتقل بفاعلية من الدرب إلى المتعرب والعكس، ويديهي أن اختيار مثل هذه القنوات لابد أن يخضع لمايير لعل في مقدمتها المحتوى التعلمي للبرنامج التدريبي، فإذا كان هذا المحترى هر التعرب على مهارات الاتصال مثلاً، فإن الوسيلة التدريبية المناسبة ينبغي أن تتضمن ممارسات تطبيقية مثل أسلوب تمثيل الألوار مثلاً، وإذا تضمن المحتوى التعلمي مهارات صنع القرارات، فإن الوسائل المناسبة يجب أن تتضمن ممارسات لعل المشكلات ومواجهة المواقف التروية مثل أساليب سلة القرارات والمهارات والمماكاة وغيرها، لذا ينبغي أن يكون لكل مضرج سلوكي المنظرية التدريبية وسيلته أروسائلهالتي تستطيع أن تحققه ولعل الجدول التالي يوضح فكرتنا هذه ((\*\*))

<sup>\*</sup> INTERDISCIPLINARY AND CROSSDISCIPLINARY.

	التلنيات الأكثر مناسبيا	نتوع الممخرج السلوكسي
i		المعوفسينية
	مجامرات دليقربون ، مناطبسيوات \$	
	ه، افقات ، استبار ا.، سدوات امسالمُسلا	(14.1.16)
	من طريق العاوير PAHEL ، استبيسيار	
1	ورای ، آمادیث و سالشان ، مورمتحرکسة	
	First Ridge of Parties of the Con-	
ı	14,111,51	
J		
Ì	مرافدة والمناورة والمنافقة النحل ملكلة و	p
ĺ	مالللة دالات ، أباوت الممادلةو الحادث	إنطيبق المعلوما بوالتعميدا ا
١	Hand Hand House Hand Hand	
ı	مياريناته ٠	1
1		
١		العبسارا،
ı	تعثيل الأدراس تمرين بأنا القرارات ا	
ľ	مبارزة ددمناهات القمل وحسسالات	العمارية) العمارية)
1	المشاركة ، المتساق تدمية الحساسيسية	
ł	( ToGROUP (none)	
ĺ	بمارين فبر لقائبة ء عمارين معارسية	1
ı	المهارة متاريب ماس	
l		
۱	:	الاتحاهــــات
ı	مثالثة للغبوة المئتركة، مِناقَسسة	
	متمركزة حول الجماعة مشمشيل الأدوار	
ŀ	أسلوب المادك المرج ء أسلوب الحالات	العمارسات التلفيمة )
ı	مباريات ، هالات المشاركة_ الخبيسار	
l	شبية الحماسية وشبريتين ليسيبر	
l	٠ ا ١٨ ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
l	عليدريون ، معاهرات ( أن مواصسيط)،	· Manual ·
١	بيهل ووور ومدولت والحاديسين	(تيبي مماد الدور، اليم أوا وساء وا
ı	و در الشاك ، حور المتحركة الدر السنسسا	33,10
ĺ	تدريبة وصالتا موحية ومناقلسسة	1
ı	الله و المقتسرة ، تعتبل الأدو ال	
1	أعلوب الجادث الجرم ، فيبار ومستسات	
	أطرب رساء الحاسة ،	
	وأجاريون والناوية الفروي المعطيسة	Phinales-
	مور متحركة ، شرائع أفلام فرامسسسا	. (مرض سيش للأستاة الاعديدة ).
	تدريبية ، سالته للخبرة المتتركسة	,_054
	معارق ، رخلات تمارس فبر لقطبة ،	
		, 1

وبالإضافة إلى معيار المحترى التعلمي هناك معايير أخرى لا تقل عنه أممية إن لم تزد عليه، وهي مدى مطاركة المتدرين فيها، لم تزد عليه، وهي مدى ملاسة الوسلة التدريبية للمتدرين ومدى مشاركة المتدرين فيها، وبرجة إلمام المدرب بها، كذلك تؤثر عوامل مثل حجم المجموعة موضع التدريب فياختيار الوسيلة التدريبية المناسبة وكذلك كون البرنامج التدريبي داخلياً أم خارجياً، ومدى ملاسة الوقت والمكان لكل وسيلة على حدة. وأيضاً هناك معايير التكلفة والعائد المتوقع للوسيلة التدريبية بالمقارنة بإمكانيات المنظمة، فالمقارنة بين وسائل التدريب هي في الواقع مقارنة بين وسائل للاستثمار البشري، وبالتالي فيجب أن تخضع لحساب نفقة هذا الاستثمار، وحساب العائد المتوقع منه في المدى القصيد وفي الدى الطويل(١٤٠).

# نماذج لبعض أساليب تدريب القادة الإداريين لتعليم الكبار

لعله من المفيد وتحن بصدد اختيار أساليب التدريب أن نعرض بعضاً من أهدت 
هذه الأساليب وخاصة تلك التي تصلح التدريب القيادى ( التنعية الإدارية ) لإداريي 
IN - BASKET تعليم الكيار. ومن بين هذه التقنيات والأساليب أسلوب سلة القرارات TECHNIQUE ، وأسلوب تنمية الحساسية أو المجموعات التدريبية .
SENSITIVITY TRAINING OR T GROUP أسلوب الحادث العرج 
CRITICAL INICIDENT TECHNIQUE الإدارية 
MANAGEMENT GAMES

# أسلوب سلة القــــرارات

يتميز هذا الأسلوب الحنيث بقدرته على تقييم موقف يشابه مواقف العمل اليومية والروتينية المديرين حيث يطلب منهم إتخاذ قرارات، بشان ما يصلهم في سلة البريد من مشكلات، مبنية على ما يتوافر لديهم من معلومات عن المشكلة المورضة، وخلال زمن قصير ومحدود .

ويتم هذا الأسلوب بتوزيع المتدربين على مكاتب متباعدة عن بعضها قدر المستطاع حيث توضع سلة بهاعد من الوثائق والخطابات والتقارير والمذكرات على مكتب كل متدرب، ويراعى أن تكون هذه الوثائق مشابهة الوثائق التى يتعامل معها المتدرب يومياً في عمله، كما يراعى أن تتشابه هذه الوثائق لدى كل متدرب وأن تتدرج

مسائلها من السهل للأصعب. يطلب بعد ذلك من المتدرب أن يستجيب الوثائق وأن يسجل استجابت خطياً حيث يتخذ قرارات بشائها، وأخيراً يجتمع المدرب بالمتدريين في نهاية اليوم التدريبي حيث يطلب من كل متدرب عرض ما كتبه من حلول وقرارات حيث تتم مناقشتها جماعياً، وقد تصل هذه المناقشة إلى اتفاقات عامة وقد لاتصل (<sup>(14)</sup>)

وبديهى أن مثل هذه الطريقة الواقعية تستطيع أن تشكل امتداداً واقعياً المتدرين وتمكنهم من محاكاة مواقف الحياة اليومية والتعامل معها بفاعلية وتركيز، كما أنها تزيد من قدرات المتدرب القيادى من اتخاذ القرارات المناسبة فى ظل قبيد قلة المطلمات، كما تقيد فى توجيه نظر المديرين المتدربين لتأثير الظروف المحيطة بالموقف فى الملاجه فى المشكلات المقيقية وبالثالى تحديد دقيق لنقاط القوة والضعف ونواحى العلاج، بالإضافة إلى ما يحمله هذا الاسلوب من متمة وتحد وتحريك لاهتمامات المتدربين(١٤) ومع ما يقدمه هذا الأسلوب من إمكانيات وإضافات لقدرات المتدربين، إلا أنه يعاب عليه ارتفاع تكلفته لحد كبير . إلى جانب متطلباته الصعبة والتي أهمها الإعداد الخاص للمدرب الذي يعهد إليه مصوفياياتها، هذا إلى جانب طول فترة التدريب عليه

### أسلوب تنمية الحساسية

ويعد رويرت تانتبانم R. TANENBANM أول من ابتكر هذا الأسلوب التترييق وهو يعتبر امتداداً لأساليب المعالجة الجماعية للسلوك البشري الفعال، حيث يقهم داته ويتمكن من فهم الأخرين والتعرف على آراء الأخرين فيه. فهذا التعريب أو المتنبية يعتمد أساساً على التلقائية وعلى استغلال الجماعة كوسيلة لتغيير الإتجاهات عن طريق دفعهم لتناول مشكلات على مستوى التفكير الجماعي .

ويتم هذا الأسلوب بعقد اجتماع لمجموعة من المتدرين (مديرين غالباً) كمناقشة الملاقات بينهم والتعبير عن مشاعرهم الحقيقية وسرد آرائهم عن الأخرين وتصرفاتهم بصراحة تامة . ويكرن هذا الإجتماع بلا هدف محدد أو جدول أعمال، حيث يترك لهم اختيار موضوع النقاش ولا يزيد دور المدرب عن متابعة الحوار والمناقشات بينهم والتنخل لترجيهها أحياناً والمساعدة في تقديم نماذج سلوكية جديدة لهم تسهل اتصالاتهم وتعليمهم من تفاعلاتهم، ويؤخذ على هذا الأسلوب كلفته المرتفعة نتيجة اعتداد على مدريين على درجة مرتفعة من الكفاحة، كما قد تؤدى المثقائية أو قسوة

#### المقبقة إلى حدوث بعض الإنهبارات العميية .(٠٠)

#### أسلب وب المسادث المسارج

ابتدع هذا الأسلوب بول بيجورن PAUL H. PIGORS ، وهو يسمى أحياناً بتحليل المواقف أو الأحداث ، ويتلخص هذا الأسلوب في عرض حالة تمثل موقفاً أو حبثاً صغيراً مأخوذاً من الحياة العملية، وهذا الموقف يتطلب اتخاذ القرار أو علاج. ولا يتم عرض جميم التفصلات المتصلة بالشكلة على المدريين، بل يحتفظ المدرب بأغلبها ويقوم بتقديمها لكل متدرب حسب حاجته كما تتضع من الأسئلة التي يطرحها. وفي حالة الحصول على الحقائق تقوم المجموعة بالإتفاق على النقاط التي يتم التركيز حولها في المناقشات، وعلى كل متدرب كتابة الحل الذي يعتقد فيه ويجتمع المتدربون وتناقش الحلول. ثم يتم تجميع الحلول المتشابهة في شكل وجهتي نظر ويتولى ممثل لكل مجموعة الدفاع عن وجهة نظر معينة في مواجهة وجهة النظر الأخرى ، ويعد مناقشة الطول المقترحة، يعرض المدرب على المتدريين الحل الذي طبق في الحياة العملية فعلاً.(١٠) يتميز هذا الأسلوب بأن خبرته التدريبية خبرة نشطة تتطلب التفاعل مم الأفراد الأخرين في المجموعة التدريبية ومم المدرب لتهيىء التفذية العكسية المباشرة لكل من المدرب والمتدرب، أو تتيح للمدرب أن يقدم تدعيماً مباشراً للمتدرب من خلال إجابات على الأسئلة التي توجه إليه. ويعاب على هذا الأسلوب التصنع والانتعال في بعض الأحيان حيث إن الأمر يتطلب من الدرب إعداداً خاصاً لمعتوى هذا الأسلوب، كذلك فإنه يحتاج لدرب عالى التأهيل وهي عملية غير متبسرة بإستبرار ·(٢٥)

# المباريـــات الإداريــة

هذا الأسلوب التدريبيي عنوانه مضلل، فقد يتبادر إلى الذهن أنه يختص فقط بألعاب قتل الوقت مثل النور، وكرة القدم وغيرها. لكنه في الواقع يهتم بكل أنواع المواقف التي يتوقف فيها سلوك قرد جزئياً على سلوك غيره من الناس، وممثل أموار الملوك ياخذون بعين الإعتبار سلوك غيرهم المتوقع عندما يختارون سبل سلوكهم (١٠) وفي هذا الأسلوب يتم تدبير تدريب مشابه لمواقف العمل الطبيعية للمدير، حيث يقسم المتدريون إلى مجموعات صفيرة (ه - ٧ أفراد عامة )، وكل مجموعة تمثل طيسسة منفصلة ويقدم المشرف على المباراة مطومات محددة عن الموقف المصمم العباراة ( مثل تعين أفراد أد الصدراع على مخصصات الميزانية ). ويطلب من كل مجموعة اتخاذ القرارات المناسبة الموقف في ضموء البيانات والمطومات المعطاة عنها، وتحسب نتيجة كل قرار بناء على اسلوب محدد غير معووف المتدرين، وتبلغ نتائج القرارات إلى كل فريق، وعلى ضموء هذه النتائج تعاد دراسة الموقف في جولة ثانية، واتخاذ قرارات جديدة ومكذا تستعر المباراة لعدة جولات. والمقروض أن يتولى كل فريق تحديد أهدافة ورسم استراتيجية قصيرة وطويلة المدى لمواجهة المشكلة، وهي تعتمد في ذلك على عدد من الملاقات الرياضية وتقترح القرارات المناسبة لها. ويكون الفريق الفائز هو الذي يحقق الهدف بفاعية أكبر ويتم إعلان النتيجة في اجتماع عام تناقش فيه كل الملول ويؤنا طلول الفريق الفائز (10)

ومن الجلى أن هذا الأسلوب يصلح لتدريب وتنمية مهارات الكوادر الإدارية العليا في اتخاذ القرارات في مجالات التخطيط ورسم السياسات والتنظيم والرقابة وذلك في ضوء المعليات والمعلومات المتاحة لديهم، كما أنه أسلوب عملي بواسطته يجرب المدير قرارات ويتعلم من أخطائه، كما تزداد فاعلية هذا الأسلوب إذا ما طابقت المشكلات المثارة في المباريات البيئة الحقيقية للمتدربين، لأنه إذا لم يتحقق ذلك فقد الأسلوب مصداقيته، ومما يعاب أيضاً على هذا الأسلوب خلقه لبعض الحساسيات بين المتدربين في الفرق المتنافسة تستعر بعد المباراة، كما أنه أسلوب مكلف، ويفقل الجوانب الإنسانية للمشكلات لتركيزه على الجوانب الكمية. (٥٠)

# زمان التدريــــب ومكانــــه

يترقف تحديد زمان التدريب على عدة عوامل منها خبرات المتدبين واحتياجاتهم التدريبية ونوعية الأسلوب التدريبية المستخدمة، فبعض الأساليب يحتاج إلى فترة زمنية طويلة في تطبيقها مثل دراسات الحالات والمباريات، في حين أن أساليب أخرى لا تحتاج بلش هذا الوقت مثل المحاضرات والمؤتمرات والمناقشات. كذلك فإن منف البرنامج يحدد زمن هذا البرنامج فإذا كان الهدف هو اكساب معلومات مثلاً، فالبرنامج في هذه الحالة لا يستدعى فترة طويلة، وعلى المكس مما لو كان الأمر يتطلب تدريباً متعمقاً على مهارات معينة أو رغبة فى تغيير اتجاهات معينة. ويفيد فى جدولة البرئامج التحديد الشبكى البرئامج التحديد الشبكى البرئامج التحديد الشبكى المخام التحديد الشبكى NETWORK ANALYSIS القدرتها على ترتيب خطوات البرنامج ترتيباً منطقياً يغيد إنجاز أنشطته المتعاقبة والمتوازنة فى الفترة الزمنية له، وفى حديد التكلفة للرحديدة لتنفيذه، بل إنه يفيد فى تخفيض التكلفة دون مساس بجوهر البرنامج إذا ما خطط لذلك جيداً.

أما بالنسبة لمكان البرنامج التدريبي فإن هناك نوعين رئيسين أحدهما يتم داخل المؤسسة المعنية بالتدريب ريضم الإشرافها ورقابتها ومتابستها، وثانيهما يتم خارج المؤسسة وفيه يقل تأثير المنظمة على البرنامج. وتتوقف المفاضلة بين هذين النوعين من التدريب على عوامل منها، مدى توفر الإمكانيات الداخلية التدريب بالأبسسة، تعدد بمات ومراكز التدريب الفارجية، مناسبة موضوعات التدريب بالأجهزة الفارجية للاحتياجات التدريبة المؤسسة، مناسبة أساليب التدريب المتبعة في الأجهزة الفارجية لنوعية أفراد المؤسسة المطلوب تدريبهم، مستويات الدارسين الآخرين الذين يشتركون في الاجهزة مدى توفر عوامل الرقابة على الدارسين في الأجهزة والمزاكز التدريبية الفارجية (أن أويفضل عامة أن يكون التدريب داخلياً إذا كان نعط التدريب فردياً أما إذا كان تعط حتى ترافر الإمكانيات التي تتناسب معها .

#### اختيـــار المتدرييــــن

مع التنوع الكبير في مصادر العصول عليهم، فإنه من المتوقع أن تتوقف عملية المتدرات المتدرين في أي برنامج تدريبي على عوامل كثيرة لعل من أهمها، الخبرات الوظيفية والعملية، إلى جانب المؤهلات العلمية والتخصصية، والعمر، وحجم البرنامج، لذا كثيراً ماينصح بتخصيص برامج تدريبية متنوعة تتوافق مع عامل من هذه العوامل. ويراعي فعدن بتم ترشيحه كمتدرب في البرامج التدريبية أن تكون لديه حاجة

ويراعى ميس يمم نرسيمه حمدوب عن البرامج العربية أن محول سي حاجه حقيقية للتدريب تحدد بدقة، وأن تكون لدى هذا المتدرب قناعة حقيقية بجدرى التدريب وأهميته بالنسبة له والقيسسة، وأن يكون متحمساً له، مقبلاً عليه، ومتقهماً لأهدافه، كما يراعى أن يتناسب مستوى المكدرب مع مستوى البرنامج بما يضمن حسن إستيمايه لمرضوعاته وينويه.

### اختيار المدربين والمحاضرين

يمثل المدريون عصب المنظومة التعربية . أذا فإنه من الأهمية بمكان التنقيق في المنتاء مؤلاء المدريين أو الخبراء والحرص على أن يكونوا من أكفأ المناصر في تضمصهم علمياً وعملياً حتى يؤتى البرنامج التعربين ثعره باكمله . ويوصى في المادة أن تضم قائمة المتدريين والفيزاء أسانتة من الجامعات وبراكز البحوث مشهوداً لهم بالكفاءة العلمية وممن لهم خبرة وتمرس بالتعرب. كما يمكن الاستمانة في أحيان كثيرة بالخبراء التربيين والمدريين المارسين ممن يمتازون بالخبرة العملية في تدريب كوادر التعليم المستمد الكبار، حتى يكونوا ملمين بمشكلات العمل في حقل تعليم الكبار ومحو الأمية وبحيث يقدرون على تطويع تضمصاتهم وخبراتهم لإفادة المتدريين وتنميتهم سيكولوجية المتدريين وأن تكون قيادته لهم على نحو يتسم بالجدية والفاعلة ولى إلمار من الديمقراطية وجوية النقد والمناقشة في تناول المدرب خصائص النضيج والثقة في من الديمقراطية وجوية النقد والمناقشة وأن تتواري ويشمورين بالإطمئنان.

#### تكاليف البرنامج التدريبي

وتقسم التكاليف اللازمة للبرامج التدريبية عموماً للنومي، أحدهما نفقات استثمارية وأخرى تشغيلية. وتتضمن النفقات الاستثمارية كافة ماينفق على المباني والتجهيزات والمعدات. في حين تضم النفقات التشغيلية:

- (۱) تكاليف مباشرة : وهى التى تتفق على برنامج معين كحساب رياتب ومكافات المدرين، والمعدات الخاصة بكل برنامج وتسهياته ،
- (ب) تكاليف غير مباشرة، وهي التي تنفق في إعداد وتجهيز البرامج التدريبية بصفة

عامة والتى يصمع تحميلها على برنامج تدريبى بعينه (<sup>(ه)</sup> وبما تنبغى ملاحظته أن عملية تخطيط الموازنات التدريبية ويضمها لاتنال عناية كبيرة من جانب مخططى التدريب أو مسئولى المراكز التدريبية على الرغم من أهميتها الفائقة ومن بين هذه التقنيات، الميزانية الميرمجة PROGRAMME BUDGETING وتحليل الكفة / المنتفة COST/EFFECTIVENESS ANALYSIS وتحليل الكفة / الفاعلية

#### تقويم البرامج التدريبية

بالرغم من الاهتمام الظاهر بمسألة تقويم البرامج التعريبية وقياس مردودها، كضمان لتيرير استعرارها وأتخاذ قرار مناسب بشائها إلا أن عناية محدودة ترجه لمثل هذا التقويم، كما أن هناك سوء إدراك لجدوى التقويم للكريب وأهميته للذرد والمنظمة والمجتمع.

والتقويم يستهدف، في التعليل الأخير، قياس فاعلية وكفاءة الفطة التدريبية ومدى تحقيقها للأهداف المقررة مع إظهار جوانب الضعف والقوة فيها، كما أنه ينشد على المستوى الإجرائي: تحقيق غرضين رئيسين أولهما تقسيري، ويعنى بتبرير قيمة البرنامج بالنسبة لمعلم، التدريب والمشرفين عليه وأيضاً بالنسبة لمعلاء البرنامج المتدريقي والمجتمع، ويطلق على هذا التقويم التقسيري إسم التقويم التجهيسي إسم التقويم التجهيسي المناذ القرار المربق التنافي فهو تحسين اتخاذ القرار المربق تنظيم من تحسين ودوة البرنامج من طريق تقديم مطربها لمبدري البرامج التدريبية تمكنهم من تحسين جودة البرنامج، وهو مايطلق عليه التقويم البنائي التركيبي FORMATIVE EVALUATION وكلا الترمين من التقويم يجب أن يدخلا ضمن عناصر أربعة رئيسية للبرنامج التدريبي، ويمكن تصوير هذا الإطار في الشكل ولما التقال إله)

العنتج	العمليات	التعبيم	الأمسداف	
				تفسیسری ( تجمیعی)
				اتفاذ القرار
				اعداد انظرار ا

تأسيساً على ذلك فإن المعابير التي يتم في خبراتها تقويم البرنامج التدريبي هي: أهداف البرنامج وتصميمه ، وعمليات التبريب ذاتها ونتائجها النهائية . وتأتي بعد هذا معابير تقويم المتدريان وهي ، رد فعل المتدريان لبرنامج التدريب والتعلم ، وسلوك المتدرب في العمل نتائج الأداء التنظيمي أما المعيار الأول ، وهو رد الفعل فيتصل بتقييم التعلم والسلوك والنتائج من خلال استمارات استقصاء تحتوى على أسئلة عن مدى شعور الفرد بالاستفادة من البرنامج، وأي الجوانب مفيدة بالنسبه له أكثر من غيرها عرمم سهولة تطبيق هذا المعيار إلا أن مبدق البيانات التي تحصل عليها تعتبر محل شك وتساؤل ، خاصة إذا علمنا أن تصور الفرد وإدراكه لأثر برنامج التدريب عليه شيء والأثر الفعلي للبرنامج على معلوماته ومهارته شيء آخر، والمعيار الثاني هو التعلم وهو يستخدم لتحديد مدى التحميل وتعلم المتدربين عن طريق جمع المعلومات عن المعارف والمقائق والمهارات التي استطاع المتدربون اكتسابها . وينبغي عند قياس التعلم مراعاة مبادىء من أهمها ضرورة قياس التعلم على شكل نتائج كمية، أن يتبع أسلوب من شانه أن يحقق ربط أي تعلم قبل التعريب وبعده بالبرنامج التعريبي . أما تقويم السلوك أثناء العمل ، وهو المعيار الثالث ، فيتصل بالإنجازات المقيقية في سلوك المتدريين من خلال قياس التغير في السلوك وتقييم هذا التغير بعد مرور عدة شهور من انتهاء البرنامج ، ويقوم بهذا التقويم المتدرب بنفسه ورئيسه ومرؤوسوه وزملاؤه . أما المعيار الأخير وهو النتائج التهائية فيقيس عائد التدريب بالنسبة لأهداف المنظمة مباشرة من خلال مقاييس التكلفة . والربعية والغياب والشكارى . ورغم الموضوعية الظاهرية لهذه المقاييس ، إلا أن استخدام معيار النتائج التنظيمية لقياس فاعلية التدريب يضع أعباء غير واقعية على مايمكن أن يحققه أي نشاط للتدريب . فهذه النتائج لاتتحد ، باستمرار ، تبعا لأداء الأقراد ولكن بتدخل عوامل أخرى (٥٩)

#### الخلاصة :

يتعين علينا في هذا المقام أن نشير إلى أن الإطار الذي قدمناه التدريب . والمرتكز على كون التدريب منظومة مقتمحة متكاملة إنما يقدم لنا إمكانات مزدحمة : فهو أولاً : يستند إلى ظهير إجتماعي (البيئة المحلية على المستوى الصفير والسياق المجتمعي على المستوى الأكبر) يؤثر فيه ويتثثر به. ثانياً: يقوم على مبدأ المشاركة بين جميع أطراف العملية التعربيية سواء في مراحل تحديد الاحتياجات التعربيية أو إنتقاء الخبراء التعلمية أو تشخيص المشكلات والمسعويات أو تخطيط الحلول المقترحة وتقريمها بهبدأ المشاركة منا يعتمد على تصبور فحواه قدرة المتعرب الكبير على توجيه ذاته بما التعربيب إلا عنصر معزز لهذا التوجيه . ثالثاً: يؤكد فكرة الإستمرارية في التعربيب ، فالاقق الزمني المنظومة التعربيبية معتد إلى مالانهاية في ظل القبير، التعويلية والإقتصادية وتبعا لحجم ماينحقق من

رابعاً: يستهدف عنصرى الكفاية والفاعلية ، الكفاية كما تتمثل في مدى مطابقة عوائد التدريب لما استثمر من موارد وجهود في المنظومة التدريبية ، والفاعلية كما تتحسد في القدرة على تمقيق أهداف المنظومة ورفع مسترى خدماتها:

أهداف .

وبديهى أن مثل هذه الإمكانات الإطار القترح، وغيرها إنما تدعينا اتدارسه والتفكير من حوله بعمق من أجل إعادة النظر جذريا في نظم التعريب الحالية في قطاع تعليم الكيار ومحو الأمية والعمل على زيادة كفاية برامجها وتحسين فاعليتها .

# المراجع والتعليقات الهامشية

إلى يقصد بهذا المدخل الجديد، في معناه الواسع، كل المجهودات البحثية المنظمة الشركة يقوم بها فريق متكامل من العلماء من تخصصات شتى بينهم أرضية مشتركة الدراسة مشكلة مختارة ومحاولة التوصل إلى حلول لها عن طريق استخدام التخصصات العلمية القائمة ينتج عن ذلك نشأة علم أو تخصص جديد يعتبر أساساً، نظرياً وتطبيقياً، الشكلات أخرى جديدة. فالشكلات الحالية أصبحت من الستميل التعامل معها من خلال تخصص واحد، المزيد:
- Jean Piaget, Main Trends in Inter-Disciplinary Research, New York: Harper and Row, 1973.

- ضياء الدين زاهر: "مستقبل أسلوب التخصصات البينية في الدراسات الجامعية ومحدداته"، بحث قدم في المؤتمر العربي لتطوير تعليم الفيزيقا بالجامعات، القاهرة ٨٨-٣٧ ديسمبر ١٩٨٣م، في أكاديمية البحث العلمي والتكنوارجيا، أصد أصدال المؤتمر العربي لتطوير تعليم الفيزيقا بالجامعات (القاهرة: أكاديمية

- البحث العلمي والتكتواوجيا دت) مص ص(١٧٠-١٧٢) .
- إيلى غنزيرغ : الإقتصاد البشرى، ترجمة عبد الكريم ناصف، دمشق . وزارة الإرشاد القومي، ۱۹۸۰م مص ۱۱۲ .
- ٣- ولم يقتصر الأمر عند حد التلمذة المهنية، بل إن التدريب والتعليم كانا الأساس الذي اعتمد عليه التقسيم الطبقى للأفراد في المجتمع، وامل حضارات إسبرطة وأثينا والهند ومصر وأعمال الفائسفة، كجمهورية أفلاطون مثلاً، خير شواهد على هذا .
  انظـر: --
- سعد مرسى أحمد : تطور الفكر التربوي، القاهرة، عالم الكتب، ط ٥، ١٩٨١، من ص ص ع ١٩٨١٠ .
- محمد عبد الفتاح ياغى، التدريب الإدارى بين النظرية والتطبيق، الرياض جامعة الملك سعود، ١٩٨٦م . ص ص ٢١-٣٠ . ٣
  - ٤- البنك اليولي : تقرير عن التنبية في العالم، ١٩٨٧، ص (١٢٧) .
    - ه- إيلي غنزيرغ ، مرجم سابق، ص ١٧٤ .
- ١- محمود قمير ، تعليم الكيار : مفاهيم صبيغ تجارب عربية، النوحة، دار
   الثقافة، ١٩٥٥، صرب ٨-٨٥٧.
- عبد المبيد العبد، نبع التغيير، القاهرة : مكتبة التجارة والتعاون، ١٩٧١، من من ٢٠-١٩٧١
  - البنك الدولي، تقرير عن التنمية في العالم، مرجع سابق ص ١٢٧ .
- ٧- ف ، ج ، أقانا سييف ، الثورة العلمية والتكنولوجية : أثرها على الإدارة والتعليم،
   ترجمة موسى جندى، القاهرة، دار الثقافة الجديدة، ١٩٧٦ ، من ص ٣٢٤-٣٢٥ .
- جون أن : تعليم الكيار منظور عالى، مترجم، سرس الليان، المركز الدولى للتعليم
   الوظائف الكدار في العالم العربي، ١٩٧٨، عن ١٤٥٠.
- Russell G. Davis, "Issues and Problems in the Planning of Education in Developing countries Vol-l, Cambridge, Mass: Center for studies in Education and Development Harvard University, 1980, PP. 231-246
- ١٠ البنك الدواي، تقرير عن التنمية في العالم ١٩٧٩، مرجع سابق، ص ٢١.
   ١١ محمد إسماعيل الجمال، دور القوات المسلمة في الإسهام في تدبير القوى العاملة

لضطط التنمية، بحث ألقى فى ندرة التعليم الفنى والتدريب المهنى المنعقدة فى معهنجسوت البناء بالقاهرية حت إشراف جمعية المهندسين المصرية فى الفترة من ٢٤ الى ٢٥ مارس ١٩٨٤، من ١٢.

١٢ - إيلي غنزيرغ، مرجم سابق، ص ١٣١ .

 ١٢- سيد نسوقى (محرر) : الترجمة للتنمية البشرية، الرياض، مكتب التربية العربي لنول الخليج، ١٩٨٥، ص ٤٣.

١٤ - أفاتا سييف ، مرجم سابق ، ص ٢٩٩ .

٥١ - هذا ليس تقليلاً من جهود كثيرة بذات رتبذل في هذا القطاع الهام ، وما كتابات محى الدين صابر، لويس كامل مليكه، عبد الفتاح جلال، عبد الواحد يوسف، عبد القتاح جلال، عبد الواحد يوسف، عبدالقادر يوسف، رشدي خاطر وغيرهم من الرواد إلا تماذج مشرقة في سبيل تأصيل التدريب في مجالات تعليم الكبار، إلا أن معظم الكتابات، إن لم يكن جلها لم تقدم تصوراً تحطيطياً متكاملةً بالمعنى العلمي

- إن الفعل يدرب TO TRAIN مشتق من كلمة فرنسية قديمة هي TO TRAIN وتعنى يسحب TO DRAY ومثاك العديد من التعاريف للفعل "يدرب" منها : يسحب، يغرى، يندو بطريقة مرجوة، التمضير الأداء بواسطة تعاليم، التعرين بالمارسة .. الغ.

المزيد أنظر:

محمد عبد الفتاح ياغي : مرجع سابق عص ٤ .

١٦- على نحو ما يعرفه D. KING بأنه "خلق الظروف للتعليم القمال" أو كما في تعريف الأعمال "أو كما أمي تعريف الأمم المتحدة التعريب بأنه" عملية تبادلية العليم وتعلم مجموعة من المعرفة والأساليب المتعلقة بالقعل في: -

محمد عبد الفتاح ياغي ، مرجع سابق ، ص ص ٤-٥ .

١٧- حسن الحلبي، تدريب للونلف، بيروت، عريدات، ط-٢ ، ١٩٨٢، ص ٢٧.

 ١٨- كأن يعرف باته "نشاط يهدف إلى توفير فرص إكساب الفرد لخبرات تزيد من قدراته على أداء عمله "أن ماشابه".

أنظر :- أحمد صفر عاشور : إدارة القوى العاملة : الأسس السلوكية وأدوات النجث التطبيقي (الاسكتبرية ، دار الجامعات المسرية ، ١٩٧٥ مس ٣٩٧.

- عبد الهادي الجرهري : علم إجتماع الإدارة : مقاهيم وقضايا ، القاهرة، دار

المارف، ١٨٨٣م ص من ١٧٩–١٨٠ .

١٩ على نحو ما يؤكده كارتر بأن التدريب هو زيادة في الكفاية الإنتاجية للأقراد في
 المهنة مع زمادة كفامة العمل الذي بمارسونه .

G.V. Carter, Dictionary of Education, New York, Mc Graw - Hill
 Co., 1945, P: 241.

٧٠ حيث إن كوادر هذه المستويات ليست في حاجة إلى تطيمات أو معلومات أو إرشادات تخصصية كما هو المال في التدريب، بل هي في حاجة إلى تنمية دائرة ممارفها، وتطوير أفكارها وإعادة صياغة سلوكها وتصرفاتها، وإمدادها باتماط جديدة من المعرفة، وتطبيقات هيئة في المواقف وأيعاد عملية أو تطبيقية لنظريات جديدة في النواحي التي ترتبط بطبيعة عملها، أو مسؤولياتها تجاه المؤسسة أو المنظمة.

أنظ \_\_\_\_ :-

منصور أحمد منصور، الباديء العامة في إدارة القوى العاملة ، الكويت، وكالة الملوعات ، ط ١٩٧٣.٣

(٢- [حمد باشات : أسس الترب ، القاهرة، دار النهضة العربية ، ١٩٧٨م، حس . ٢ أنظر أضناً : سند عبد المبد مرسى : علم النفس و إلكفاية الإنتاجية ، القاهرة،

مكتبة وهبة ، ١٩٨١ ص ٢٣٢ .

٢٢-- أنظ ......

ضياء الدين زاهر: التصميم والتخطيط الشروع كلية الدراسات العليا بجامعة عين شمس بإستخدام أسلوب برت PERT والكمبيوتر، رسالة دكتوراة غير منشورة، ص. ص. ١٧-١٧.

أنظــــا :-

محمد أحمد الغنام: تجديد الإدارة/ ضرورة إستراتيجية لتطوير النظم التربوية في البلدان العربية ، التربية الجديدة ، العدد الثامن حس ص ١٣-٢٠ .

۲۳– أنظـــــر:–

 على محمد عبد الوهاب: التعريب والتطوير: مدخل علمي لقاعلية الأفراد والمنظمات، الرياض، معهد الإدارة العامة ١٩٨١، ص ص ٣٥-٣٦

- محمد عبد الفتاح ياغي ، مرجم سابق، ص ص ٦٢-٦٢ .

- مادر مطبعة الحرية ، الإمساعيلية ، مطبعة الحرية ، ١٩٨٨ مطبعة الحرية . ١٩٨٨ 24- G.L. Immegart and F.J. Pilecki, An Introduction to systems for the Educational Administration, Mass., Addision Wesley Publishing Company, 1973, P. 88.
  - -: بــــ انظ \_\_\_\_ :-
- بديع محمود مبارك القاسم: تخطيط برامج التعريب أثناء الخدمة لمطمى المرحلة
   الإبتدائية في المراق ، بغداد، مطبعة الأمة ، ١٩٧٥ ، حن حد ٨٦-٨١ .
  - محمد عبد الفتاح ياغي ، مرجع سابق ، ص ص ٩٩ ٢٠٣ .
    - . عبد الهادي الجوهري ، مرجم سابق ، من من ١٨٣ .
- عاطف عبيد : إدارة الأفراد والعادةات الإنسانية ، القامرة و الهيئة العامة الشئون الطايم الأميرية ، ١٩٧١م ، ص ٣٩٣ .
- L. Megginson; Personnal: A behavioral Approach to Administration Homewood, Irwin, 1967. P. 318.
- على محمد عبد الهاب ، طريق تحديد الاحتياجات التعريبية ، القاهرة ، المنظمة
   العربية العلوم الإدارية ، ۱۹۷۷ .
- متصور فهمى ، إدارة القوى البشرية في الصناعة ، إدارة الأفراد ج ١،
   القاهرة ، دار النهشنة العربية طبعة خامسة، ١٩٨١ ، ص ص ٧٧-٨١،
   ٣٧٧
- ٧٧ وهناك طرق أخرى قد تستوعب في الثانون السابق ، ولكن يفضل البعض نكرها كطرق منفصلة من بينها : تخطيط القرى العامة ، الإختيارات ، معدلات الإدارة والإنتاجية ، مطالت المختلفين التي توضح أرضاعهم الوظيفية ، إستشارة جهات متخصصة ، تقارير التفتيش، معدلات الشكرى والتظلمات ، معدلات الفياب ، الترقيات ، تقويم الأداء والسلوكيات نتائج التدريب السابق ..... إلخ وعلى الرغم من تعدد هذه الطرق إلا أننا نعتقد أنها مدرجة ضمن الطرق الثلاث الرئيسية التي أشير إليها .
  - أنظ \_\_\_\_ :--
- Daniel L. Stufflebeam et al, Conducting Educational Needs Assessments) Boston, Kluwer - Nijhoff Publishing, 1985)

- على محمد عبد الوهاب ، التعريب والتطوير : مدخل علمى لفعالية الأفراد والمنظمات ، مرجع سابق ، صري ص ٧٧-٧٥ .
- ۲۸ حسين الدورى: الإعداد والتدريب الإدارى بين النظرية والتطبيق ، القاهرة ، مطبعة الماسمة ، ۱۹۷۱ ، من من ۱۳۹ ۱۳۹ .
- ٩٧- تقسم الأهداف عامة طبقاً ليعدين أساسيين هما الشكل والمضمون ، فمن حيث الشكل تجد أهدافاً قصيرة الدى وطويلة الدى ، كما أن هناك أهدافاً عملية وأخرى رسمية . ومن حيث المضمون هناك أهداف تربط المنظمة بالمجتمع ، كالأهداف الإقتصادية والثقافية والتقويمية والتعليمية ..... إلخ . كما أن هناك أهدافاً تتصل بحاجة المنظمة للبقاء والاستمرار كأهداف الإنتاج والفاعلية والكفاءة والكفاءة والكونة ...... إلخ .
  - أنظر للمزيد حول هذه النقطة الدقيقة :-
- غسان قاسم داود : أسس وأساليب تحديد الاحتياجات التدريبية ، مجلة التنمية الإدارية ، العدد ١٢ ، أكتوبر ١٩٧٩، ص ٢٤ .
- ركى محمود هاشم : "تخطيط عملية تتدية الديرين دراسة ميدانية في الجهاز الحكومي بدولة الكويت" مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية ، السنة السادسة ، العدد ۲۲ ، يوليو ، ۱۹۸ ، حري ۱۸ .
  - أحمد صنقر عاشور، مرجع سابق ، ص ٣٩٣ .
  - ٣١- غسان قاسم داود ، مرجع سابق ، ص ص ٢٧-٢٧ .
- 32- Army school of Training support; Job Analysis for Training, United Kingdom; R.A.E.C. Center, 1977 PP. 2-7.
  - ٣٣- أحمد صقر عاشور ، مرجم سابق ، من ص (٢٩٤-٢٩٥) .
    - ٣٤ للمزيد حول هذه الأبوات أنظر: --
- على محمد عبد الوهاب : تقييم الأداء : دراسة تطيلية ، القاهرة ، المنظمة العربية للعلوم الإدارية ، ١٩٧٤، خاصة الصفحات ٢٤-٣٤ .
  - غسان قاسم داود : مرجع سابق ، ص ص ٣٦-٣٦ .
  - ٣٥- المزيد حول الأسس النظرية لهذه الأساليب وتطبيقاتها في التدريب أنظر:-
- ضياء الدين زاهر: تخطيط برامج تدريب معلمي الكبار في الجامعات بحث مقدم

إلى الحلقة الدراسية عن دور الجامعات وكليات التربية ومعاهد إعداد المطمين في إعداد معلمي الكبار وتدريبهم . الرياض – جامعة الملك سعود ، البحرين، مركز تدريب قيادات تعليم الكبار لدول الظليج ، ١٩٨٥م ، ص ص ١٧-١٦ .

36- Malcolm S. Knowles; The Modern Practice of Adult Education: from Pedagogy to Andragogy , Chicago Follet Publishing Co., 1980, PP. 26-27.

٣٧ - محمود قمير ، مرجع سابق ، ص ١٤٧ .

38- M. S. Knowles, OP. Cit., P. 27.

٣٩- زكى محمود هاشم ، مرجع سابق ، ص ١٧ .

ع- سيد عبد العميد مرسى ، علم النفس والكفاية الإنتاجية ، مرجع سابق ،
 من ص ٢٣٨ ، ٤٣٨ .

41- M.S. Knowles, oP, cit., P. 123.

- لراجمة جيدة للأدوار المتعددة المعلم في هذا العصر التغير إنظر :- Cwen A. Hagen, Changing World /changing Teachers, California, Goodyear Publishing Company, Inc., 1973.

٤٢ محمود قمير ، مرجع سابق ، ص ١٦٧

٤٤ – زكى محمود هاشم ، مرجع سابق ، ص ١٦ .

45- M.S. Knowles, The Adult Learner: A Neglected Species, Houston, Texas: Gulf Publishing Co., 2 ed 1981, PP. 77-79.

46- M.S. Knowles, The Modern Practice of Adult Education, oP. cit., P. 240.

 $^{89}$  أحمد منقر عاشور ، مرجع سابق ، ص  $^{89}$  .

أنظر أيضاً حول هذه المايير وغيرها:--

على السلمى ، التدريب الإدارى ، القاهرة : المنظمة العربية للعلوم الإدارية ، 
١٩٧٠، من ص ع. ١٤-٤ كما قدم غيرنر تصنيفا ذا يعدين لإختيار وسائل تدريب 
الكيار على أساس قدرة الاسلوب في إحداث التعلم والتغيرات السلوكية : كولى 
غيرنر ، إطار نظرى لتحديد وتصنيف العمليات في تعليم الكيار ، ترجمة محمد 
إسماعيل يوسف، القاهرة ، دار نهضة مصر ، ١٩٦٨، ص ص ٥٥-٥٣ .

#### ٨٤- أنظـــــ :-

- محمد عبد الفتاح ياغي ، مرجع سابق ، من من ١٨١-١٨١ .
- على محمد عبد الوهب ، التدريب والتطوير ، مرجع سابق ، ص ١٣٤ .
  - على السلمي ، التعريب الإداري ، مرجم سابق ، ص ٤٨ .
- ٤٩- على محمد عبد الوهاب ، التعريب والتطوير ، مرجع سابق ، ص ص ٢٤٥- ١٣٥ .
  - ، ٥- للمزيد حول هذه الطريقة بمزاياها ومثالبها أنظر :
  - على السلمي ، التدريب الإداري ، مرجع سابق ، ص ص ٤٧-٤٨ .
    - -أحمد باشات ، مرجم سابق ، ص ص ١٦٤-١٦٨ .
- ٥١- على ممد عبد الوهاب: التدريب والتطوير، مرجع سابق ، ص ص ١٣٢-١٣٤ . ٥٦- أحمد باشات ، مرجع سابق ، ص ص ١٦١- ١٦٢ .
- 53- Murray A. Beauchamp; Elements of Mathematical Sociology, New York, Randum House, Inc., 1970, PP. 71-72.
  - ع ه- أنظ \_\_\_\_\_
  - زکی محدود هاشم ، مرجع سابق ، ص ص (۲۹-۳۰) .
    - على السلمي ، التدريب الإداري ، مرجع سابق .
      - هه- أنظييين :-
  - محمد عبد الفتاح ياغي ، مرجع سابق ، ص ص ١٨٢-١٨٤ .
    - ٥٦- على السلمي ، التدريب الإداري ، مرجع سابق ، ص ٣٦ .
      - ٥٧ -- على مصد عبد الرهاب ، مرجع سابق ، ص ٢٢١ .
- 58- Daniel Stuffebeam, "Evaluation As a Community Process", Community Education Journal, - Vol.2, March, 1975), PP. 7-12. In M.S. Knowles, The Modern practice of Adult Education, oP. cit., P. 202.
  - -: \_\_\_\_\_:

- Ibid, P. 202

- أحد صقر عاشور ، مرجع سابق ، ص ص ۲۹۷-۲۹۷ .
- الأمم المتحدة ، تقييم التدريب في مجال الإدارة العامة ، القاهرة ، المنظمة العربية
   للعلوم الإدارية ، ۱۹۷۸ ، ص ص ۲۱-۶۰ .

# نموذج مقترح لتخطيط برامج تدريب المعلمين أثناء الخدمة

الدكتور سمعي*د أحمد سليمان* كلية التربية – جامعة الإسكندرية

#### مقدمة

لعل من أكثر المسلمات قبولاً اليهم في الأرساط التدريبية بعامة وفي مجال تدريب المعلمين بخاصة، القولة التي تقرر بائن التدريب يجب أن تصمم برامجه انتقابل الحاجات التدريبية للمتدريبية للمتدريبية للمتدريبية للمتدريبية للمتدريبية الماجات وإشباعها، وأنه بقدر الدقة والموضعوعية في تحديد هذه الحاجات تكون فعالية وكفاءة البرنامج التدريبي الذي يتم تصميعه لتلبيتها .

ولذلك فإن السؤال الأهم والذي ينبغي أن يواجه أيّ عملية تعربيبية ويقود نشاطاتها المختلفة هو "ماالحاجات التعربيبة التي يجب إشباعها من خلال البرنامج التعربيبي المهن ونشاطاته المختلفة؟ " وعلى ضوء الإجابة عن هذا السؤال تتحدد أمور كثيرة تتعلق بالبرنامج التعربيبي من حيث: أهدافه ومحتواه والأساليب والطرق والتقنيات اللازمة لتتفيذه وأساليب تقويمه والزمن اللازم لإنجازه ومستوى المتعربين ونوعية المعربين والمتقال اللازمة القيام والخدمات الإدارية المتاسبة والكلفة اللازمة إلى غير ذلك من المتطلبات اللازمة للقيام بعملية التعرب على نحوفهال.

وقد لايكون من المبالغة في شيء القول بأن العديد من المشكلات التي تواجهها برامج تدريب المعلمين أثناء الخدمة بصفة عامة تتركز بشكل أساسي في عدم تحديد الحاجات التدريبية الدقيقة التي تفاطبها تلك البرامج ، ومايترتب عليه من العشرائية والإرتجال في تحديد أعدافها ومحتواها ومن ثم أساليب تنفيذها وتقويمها وباقي المتطلبات اللازمة لضمان تجاحها الأمرالذي يترتب عليه في معظم الأحيان انصراف المستهدفين من تلك البرامج عن فعالياتها لعدم إحساسهم بجدواها لهم ، أو يتخذونها بصورة شكلية ، ومن ثم تصديح تلك البرامج مضيعة للوقت والجهد والمال.

ويصفة عامة قإن الحاجات التدريبية للملمين أثناء الخدمة وحصرها يجب أن يمثل محور الإرتكاز الذي تبنى حوله خطط وررامج تدريبهم وإن أية نشاطات تدريبية لهم يجب أن تهدف بالدرجة الأراى إلى إشباع تلك الحاجات ، وذلك من منطلق أن أي تدريب لايلبي إحتياجاتهم المقطبة خدرب من الفقد والأعدار كما أن إتخاذ القرارات المتطلقة بتدريبهم منهم مجرد أشخاص تابعين لايمكن أن يبدعوا أو يهيئوا سبلاً فعالة لتعلم أفضل لدى الأخرين() . وعلى الجانب الآخر فإن معلى اليوم بما توافر لهم من فرص إعداد قبل الخدمة ، كذا بما النوم لهم نمن فرص عملى اليوم بما توافر لهم من فرص إعداد قبل الخدمة ، كذا بما النوع لهم من فرص

الإحتكاك المهنى والإنتقاع الثقافي قد أصبحوا أكثر وعياً من أى وقت مضى بضرورة مشاركتهم في إتخاذ القرارات التي تؤثر في وضعهم المهنى ومستقبلهم الوظيفى ، ومن ثم تصبح مشاركتهم في تحديد إحتياجاتهم القدريبية كمنطلق التضليط برامج التدريب التربيب التي تقدم لهم أثناء المفدة أمرا على جانب كبير من الأهمية ، بل أن هناك من يدعو إلى ضرورة مشاركة الطلاب الملمين في طور الإعداد قبل المفدة في تخطيط وتدريس برناجج الإعداد الذي يقدم لهم (؟)

ولقد أدركت الكثير من البلدان المتطورة تربوياً أهمية هذا الإتجاه في عريب ، معلميها إثناء المضمة، ومن ثم شرعت المؤسسات التربوية والجامعات ومراكز البحث والافراد في تلك البلدان في طرح وتجريب العديد من الأساليب التي يمكن الإعتماد عليها في تضطيط برامج تدريب المعلمين أثناء الخدمة إنطلاقاً من حاجاتهم التدريبية ويعتبر الأسلوب القائم على منهج النظم وتحليل النظم أحد تلك الأساليب التي يمكن الإعتماد عليها في إستقراء الحاجات التدريبية للمعلمين أثناء الخدمة وتحديدها ، وإعتبارها المتطلق الأساسي في تخطيط وتصميم البرامج التيريبية لهم .

### مشكلة الدراسة

تكمن مشكلة الدراسة في مجاولة الإجابة عن السؤال الرئيسي التالي :

ما إمكانية الإعتماد على أسلوب النظم في تقطيط برامج تدريب المطمين اثناء الخدمة في ضوء حاجاتهم التدريبة ؟

ويتطلب الإجابة عن السوال الرئيسي السابق الإجابة عن الأسئلة الفرعية المتالة:--

 ١- ماأمية تدريب المعلمين أثناء الشدمة الإماالركائز التي ينبغي أن تبنى عليها استراتيجياته

٢- ماالأسس التى يستند إليها أسلوب النظم كمدخل لتخطيط برامج تدريب المعلمين
 أثناء الخدمة في ضبوع حاجاتهم التعربية ؟

٣- ماعناصر النموذج المقترح التغطيط برامج تدريب المعلمين أثناء الخدمة بإعتباره
 نظاماً ؟

المطبيعة العلاقات بين عناصر النموذج المقترح وبعشمها وبين كل عنصر والنظام
 الكلي؟

 ه- ماطبيعة كل عنصر من عناصر النموذج المترح ؟ وما أهم المعايير الواجب توافرها فيه ليسترشد بها المخطط في تصميم فيكل النموذج القترح ؟

 آ-- كيف يعمل كل عنصر من العناصر في إهار العمليات الكلية التموذج المقترح داعتداد ونظاماً؟

 المتوى دور كل من المخطط والمدرب (المنفذ) والمتدرب في هيكلة النموذج المقترح وتقويمه ومتابعت ؟

### أهمية الدراسة

تكتسب هذه الدراسة أهميتها من أهمية تدريب المطمين أثناء الخدمة بإعتباره وسيلة أساسية من وسائل النمو المهنى المستمر المعلم والذي بات ضرورة ملحة تفرضها متغيرات العصر وتحدياته ، فضلاً عن كونه بعداً هاماً من أبعاد استراتيجية الكيف في التربية والذي يعتبر المعلم التأمى المتطور ركيزة أساسية في بلوغ غاياتها .

كما تكتسب أهمية أخرى من أهمية التخطيط التعليمي لكونها تقع في مجاله ، وذلك من منطلق أن التخطيط العلمي أصبح سمة عصرية تضمن الترجه نحو المستقبل بناء على رؤية واضمة ، تقوم على أساس التبصر المؤضوعي بكافة المتغيرات الظاهرة والمحتملة ، ومن ثم بناء القوارات المتعلقة بتعريب المعلمين أثناء الضمة على أسس علمية من خلال المفاضلة من بدائل واقعية وبعيداً عن الإرتجال والعشوائية .

وفى جانب ثالث ، فإن الدراسة تكتسب أهمية خاصة بإعتبارها تمثل محاولة تربية جادة لتطبيق أسلوب النظم فى تخطيط برامج تدريب الملمين أثناء الغدمة ، والذى ينطلق من التركيز على المخرجات كاساس فى تصميم هيكل البرنامج التدريبي بإعتباره نظاماً ، بحيث يعكس تركيب أجزاء هذا الهيكل طبيعة الأهداف التي صمم البرنامج أصلاً لتحقيقها ، مما يساعد على الدراسة العلمية لدى كفاءة البرنامج وإنتاجيته من خلال تحليل العلاقات المتبادلة بين المخرجات والمدخلات ومقارتة الأهداف التي تحققت بالفعل بالأهداف التي صمم البرنامج من أجلها ، بالإعتماد على بعض النصائح والاساليب الكمية ، وهن أمر تفتقر إليه الممارسات الحالية في مجال تخطيط برامج تدريب المعلمين أثناء الخدمة .

وأخيراً ، فإن هذه الدراسة تكتسب أهمية رابعة من خلال مايمكن أن تسهم به في تكوين قناعات لدى المهتمين بشئون المعلم ، سواء من حيث إعداده قبل الخدمة أو تدريبه أشائها بضرورة إعادة النظر في هذه البرامج وتلك للخروج بها من إطار المحافظة والجمود الذي تعيش فيه ويظف ممارستها ، بحيث يمكن دفع تلك البرامج نحو الإسدات والإيداء ، ويما يؤدي إلى إيجادميلة قوية بين مؤسسات الإعداد قبل الخدمة ويرامج التعريب أثناها وإزالة الحواجز المصطنعة بينهما ، بحيث يكمل كل منهما الآخر وإعتبار الإعداد قبل الخدمة ماهو إلا مجرد مقدمة لسلسلة متلاحقة من منهما الآخر واعتبار الإعداد قبل الخدمة ماهو إلا مجرد مقدمة لسلسلة متلاحقة من مناطحة المناسلة المهنية ، وهذا هو مانطمه إله .

### هدف الدراسة وحدودها

فى ضدوء مشكلة الدراسة كما تمت صمياغتها أعلاه فإن الدراسة تستهدف الوصول إلى تموذج لنظام يمكن الإقتداء به فى تخطيط برامج تدريب الملمين أثناء الخدمة فى ضدوء حاجاتهم التدريبية ، تخطيطاً يتسم بالرشد والمقلانية ، وذلك فى مقابل المارسات التقليدية المعمول بها فى تخطيط مثل تلك البرامج ومايتسم به معظمها من الانطلاق من مقدمات غير منطقية وإفتراضات عشوائية ، الأمر الذى يترتب عليه ضعف المردود التدريبي الناتج عنها بعدم تكافؤه مع ماينفق عليا من وقت وجهد ومال.

وعليه ، فإن مايجب الإلتفات إليه هو أن الدراسة الحالية لاتستهدف تقديم خطة أو برنامج لتترب المعلمين أثناء الخدمة ، ولكن كما سبق القول فإن جل إهتمامها منصب على وضع تصور لما يجب أن تكون عليه مثل تلك الضعة. ومن المتوقع أن تفتح هذه الدراسة المجال لا جتهادات أخرى وتثير تساؤلات معينة أمام باحثين أخرين، ويمثل هذا الدراسة ألمجال لا جتهادات أخرى وتثير تساؤلات المينة ألم باحثين أخرين، ويمثل هذا الامراهدة أساسياً من أهدافها وذلك من منظور أن ذلك يسهم في تطور العلم والمعرفة

### منهج الدراسة

تعتمد الدراسة كما يتضمع من عنوانها على أسلوب النظم وتحليل النظم من خلال النظر إلى تدريب المعلمين أثناء الخدمة على أنه نظام متكامل له من مدخلاته وعملياته ومخرجاته.

#### مصطلحات الدراسة

إسلاب النظم: - وصفت إستراتيجية تطوير التربية العربية أسلوب النظم على أنه
 في جوهره أسلوب في التفكير ومعالجة المشكلات حيثما كان الهدف في معالجتها
 إبراك مابين الظواهر فيها من علاقات متبادلة (٢).

وقد عرفه كل من كوريجام وكوفمان ( Corrigam & Kaufman) على أنه "طريقة تحليلية تركيبية ونظامية تمكننا من التقدم نحو تحقيق الأهداف التى حديثها مهمة النظام ، وذلك بواسطة عمل منضبط وبرتب للأجزاء التى يتألف منها النظام كله ، وتتكامل تلك الأجزاء وفقاً لوظائفها التى تقوم بها فى النظام الكلى الذى يحقق الأهداف التي تحديث للمهة "(أ).

ويستخدم في هذه الدراسة على أنه: نمط تفكير، وأسلوب معالجة، له خطوات أو مراحل عمل هي: تعريف المشكلة وتحديدها ، تحديد الهدف أو الأعداف ، وتصميم النظام ، تحليل عناصر النظام ، التنفيذ والتقويم والمتابعة ، التغذية الراجعة وتصحيح السبارات".

٢- تحليل النظم: - يستخدم في هذه الدراسة على أن "خطوة أو مرحلة من مراحل أسلوب النظم وخطواته ويهدف إلى تحليل عناصر النظام ، للتعرف على العوامل المؤثرة في كل منها وفهم العلاقات بينها من أجل تيسير إعادة تنظيمها والتوليف بين عملياتها وتوجيهها نحم الأهداف النشودة"

الكفاية: يقصد بها في هذه الدراسة: تحقيق أكبر عائد تدريبي ممكن من البرنامج
 المخطط في حدود الوقت والإمكانيات والكلفة للتاحة وفق معابير الآداء المحدة.

الكفاط: يقصد بها في هذه الدراسة: تمقيق العائد التدريبي المتوقع والذي صمم
 البرنامج من أجله في أقصر وقت محتمل وياقل كلفة وإمكانيات متاحة ويأعلى درجة
 ممكنة من الانقان.

ويعد الإنتهاء من تحديد المشكلة وأهمية دراستها ، سوف تركز الدراسة على ثلاثة المعاور التائمة :

- أهمية تدريب المعلمين أثناء الخدمة وأهدافه ومتطلباته .
- أسلوب النظم وتخطيط برامح تدريب المعلمين أثناء الخدمة .
  - عناصس عمليات تدريب المعلمين .

## - أولاً: أهمية تدريب المعلمين أثناء الخدمة وأهدافه ومتطلباته:

ينظر للتدريب أثناء الخدمة في الوقت الراهن على أنه بمثابة ضبط وتوجيه وحصر طاقات النمن المهنى الذاتية الموجودة لدى للعلم ودهمها نحو إتقان مهارات التعلم أولاً ومهارات التعليم ثانياً وذلك تحقيقاً لميذا النمن المستمر الذي أصبح ضرورة عصرية ملحة لعلم اليوم تفرضها إعتبارات عدة أهمها مايلي(٥) :--

- الإنفجار المعرفي الذي يشهده عصرتا ويخاصة في مجالات العلوم والتكنولوجيا والذي يفرض على المعلم أن يظل على اتصال دائم بالمستجدات في مجال تخصصه فيتكيف لها ويكيفها لإحتياجاته المينية بما يتناسب ومتطلبات التعلم المستمر مدى الحياة . ومن ثم قبل عدم مواكبة المعلم لهذه المستجدات يجمله غير قادر على مواجهة التحديات وغير فمال في تنظيم تعليم الطلاب وتعلمهم ، لأنه في مثل هذه المالة سوف يزودهم بعملومات ومعارف اصبحت لاغية وقتية ، ويكسبهم مهارات غير قابلة المؤتتلة ، ويكسبهم مهارات غير قابلة المؤتتل المعبول الذي مواجهون .
- المكتشفات السيكولوجية الصيئة التي تتصل بشخصية الإنسان ومراحل تطوره
   للعرفي والعوامل المختلفة المؤثرة في تطمه ، وماتويي إليه من تغير في الحاجات
   النمائية للمتعلم ، الأمر الذي يحتم على المعلم ضرورة الإطلاع عليها وتطوير أساليبه
   في تتظيم التعلم بما يتلام وثلك المكتشفات .
- التقدم والتطور المذهلين في طرائق وأساليب التعليم والتعلم وفي تقنياتهما يجعلان السمى النمو المهنى المستمر إلتزاماً حيوياً لمام اليوم ، ليتمكن من مواكبة هذه التطورات ومواجهة التحديات المرتبطة بها . فالتعلم الداتى وتطوير التعليم وإستخدامات الآلات وأجهزة الكمبيوتر في التعليم والتعليم المبرمج سواء أكان على هيئة البطاقات ذات التوجيه الذاتى أو على هيئة الرزم التعليمية والحقائب أوالمجعات وإستخدام التلهذيون والراديو والأقمار الصناعية كلها تجمل النمو المهنى المستمر المعلم أمراً حيوياً علماً.
- الحاجة إلى وجود متعلمين قادرين على التعلم ومواصلة التعليم مدى الحياة ويتطلب ذلك أن يكون المعلم نفسه متطوراً ومتجدداً بحصورة مستمرة ، وذلك إستنداأ إلى أن فاقد الشيء لايعطيه ، ومن ثم فإن المعلم المتطور المتجدد يعزز قيمة المدرسة ويطور نظرة المجتمع إليها ، لأنه بأساليه وتقنياته المتطورة يسمهم في إستعادة ثقة المجتمع بالمدرسة وبذلك من خلال تجسير الهوة بين ماتطمه المدرسة وبين متطلبات المصر

وقدرة المتعلمين على مواجهة تحدياته ، فالنمو المهنى من هذه الزاوية يعد ضرورة إجتماعية وقومية كذلك .

وخلاصة القول هنا ، أن هذه الإعتبارات تجعل إعداد ماقبل الخدمة مهما طالت مدته وحسنت نوعيته لايستطيع أن يغنى المعلم عن التدريب اثناء الخدمة وإستمرارية هذا التدريب بإعتباره أحد أهم ركائز النمو المهنى المستمر ، فضلاً عن كونه مقوماً هاماً من مقومات التربية المتجددة وبعداً أساسياً من أبعاد إستراتيجية الكيف في التربية والتي تستند إلى وجود معلم متجدد منطور دائب السعى لتنمية ثقافته الأكاديمية وتطوير ذاته المهنية ، معلماً متعلماً لايتوقف عند حد بالنسبة لتطوير قدراته وإمكاناته وتوفيع حمدماً مالتزام وإخلاص في توفيد النمو المتكامل السعى الملابه،

وإذا كنا ننظر التدريب اثناء الخدمة بإعتباره مدخلاً هاماً لتحقيق النمو المهنى المستمر المعلم وتطوير قدراته وكفاياته الأكاديمة والمهنية . فإن ذلك يتطلب أن تلازمه إستراتيجيات تدريبية أكثر تأهيلاً تتسم بالمروبة الكافية ، تقيم على الركائز الثالية :-- تلبية المحاجات التدريبية المتعايزة المعلمين أثناء المفدمة : ويتم ذلك من خلال إنفتاح برامج التدريب على أهداف مشعبة تتجارب مع هذه المعاجات المتنبعة، ومع

الدوار المتقيرة لملم اليوم . فإلى جانب التدريب من أجل التأهيل الأساسي والإستكمالي والإنماشي العام، يجب أن تتظم برامج تدريبية خاصة لللبية ألماجات المتمايزة الفئات المنطقة من الملمين ، كما يجب أن تنظم برامج من نوع آخر نتصف بالتخصص وتستهدف التركيز على تندية كفايات الملمين الرتبلة بانوار محددة في إطار التربية المستديمة (1) ، ومن الأمثلة على ذلك البرامج الموجهة نحو نتمية قدرة الملم على : (2)

- البحث والتجريب والإستفادة من نتائج البحوث التى يجريها الآخرون وتطبيقاتها في تحسين وتطوير المعلية التطبعية في أساليبها وشكلها ومضامينها.
- التعامل مع المكتشفات التربوية والعلمية والسيكواوجية المستجدة وحسن إستخدامها وتوظيفها في رفع كفاية العملية التعليمية وزيادة فعاليتها.
- إقامة رئتمية الملاقات الإنسانية الإيجابية بينه وبين جميع العناصر البشرية التى يتعامل معها على مختلف المستويات ، أي العلاقات مع الطلاب والزملاء والرؤساء وأفراد وجماعات المجتمع المعلى .
- تنظيم الأعمال المفتلفة للطلاب سواء أكانت مدرسية أم منزلية ، تعليمية أم

- مساندة لها، وتبنى أنظمة فعالة في إدارتها وتنسيقها وتوجيهها نحو تحقيق النمو المتكامل السوى لهم .
- بناء وتطوير صحائف التقويم الذاتى وإستخدامها كوسيط تدريبى يساعده على
   تقويم ممارساته التربوية بطريقة ذاتية والكشف عن نقاط الضعف التى يعانى
   منها وإقتراح سبل علاجها
- تفريد وانسنة عملية التعليم Individualizing and Humanizing the learning المهلية التعليم Proces والبحث عن القدرات الإبداعية لدى المتعلمين ، والتي بات من شبه المؤكد أنها ليست مقصورة على فريق دون آخر ، بالنظر لكونها تتألف من عدد من المهارات والمواهب التي يمكن أن تعبر عن نفسها إذا ماهيا المعلم أمامها ظريفاً وجداننة وتشويقية مناسبة .
- المهارات الخاصة بتخطيط وتنفيذ برامج التعليم الأساسى للكبار وتقويمها، وتلك المتعلقة بتنمية الهوانب الوجدانية ادى الصمفار والكبار على السواء ، وتنمية قابلياتهم للقعلم الذاتي المستقل .
- وبصعة عامة ، فإن برامج تدريب المعلمين أثناء الضعة من هذا المنظور تقرض علينا إعادة النظر في جدوى الأسلوب المتبع حالياً في تخطيطها وفي تحديد أهدافها بناء على رغبات الإداريين والقادة التربويين ، الأمر الذي تتضاءل معه فرص الإبداع والإستحداث لعدم تلبيتها لعاجات المتدربين .
- ٢- التخطيط الدقيق البراحج التدريبية: ويقولنا البعد السابق المتعلق بضرورة علية المعاجات التدريبية المعلمين أثناء الخدمة إلى ضرورة التخطيط الدقيق البرامج التدريبية التى يمكن من خلالها عليبة علك الحاجات ، وقد بات من الأمور المسلم بها في وقتنا الراهن ، إعتبار التدريب جزءا من عملية متكاملة تسير بموجب تخطيط مسبق يرتبط بعملية تتمية القرى البشرية ، وعلى هذا لابد من التخطيط التدريب على المدى القريب جماعات المعلمين ناقصى التأهيل بأساليب متعددة بعد حصر لكفاياتهم ومستويات إعدادهم ، وفي الوقت ذاته تخطط وتنفذ برامج تدريبية على أساس إنتقائي بغية إكساب فئات معينة من المعلمين في تخصصات معينة كفايات جديدة في إطار إستراتيجيات التحديث التربوى أو اتبني إتجاهات جديدة في إطار إستراتيجيات التحديث التربوى أو اتبني الجالات. (أ) ومن الضروري أن يرتكز التخطيط على المدى المعيد على

إستراتيجيات ثلاث: إستراتيجية التعريب المستمر، وإستراتيجية البحوث، وإستراتيجية التعريب حسب الأولوبات(<sup>()</sup>).

والتدريب المستمر أو المستديم عبارة عن وسيلة لإعادة بناء وتجديد وتطوير خبرات ومهارات وكفاءات المعلمين ، في ضوء ماستجد من فكر تربوي جديد وطرائق وتقنيات جديدة وإستحداثات ، ويستهدف هذا النوع من التدريب كل المعلمين، أما التدريب حسب الأولوبات ، فيمكن التضطيط له ليعمل جنباً إلى جنب مع التدريب المستمر وأكنه في البداية لايطبق على كل معلم وإنما يتناول ميادين محددة في ضوء الحاجة إلى معلمين لديهم دراية خاصة في هذه الميادين مثل الرياضيات الحديثة ، وإدارة وإستخدام بعض التقنيات الجديدة ومعالجة تعلم التلاميذ ذوى الجاجات الخاصية من الموهدين والمعوقين ، وتدريس العلوم ، ويعض مشكلات البيئة ، وتدريس اللغات ، أو لتطبيق منهج جديد ، أو كتاب مدرسي جديد في مادة تخصصية معينة .. إلخ . وقد بشمل أيضاً تدريب فئات المعلمين التي تتصدي لتعليم الكبار أو التي تعمل في التعليم غير النظامي في مختلف صوره وأشكاله . وفي مجال إستراتيجية البحوث ، فالمطاوب أن تشتمل على مقوم أساسى هو التدريب الذي بيدأ بما يشبه التلمذة للمعلمين في المعاهد والكلبات القائمة لمدة عام أو عامين ، ثم يوفدون للدراسة والتخصص في المعاهد والكليات الخاصة بذلك في الداخل أو الخارج. وتعتبر هذه الإستراتيجية إنتقائية حيث يختار فريق التلمذة من بين المعلمين الذين اظهروا كفاية متميزة في مهارات التدريس وتأليف الكتب الدرسية أن في مجال الدراسات والإستحداثات التربوية الأواية

أيا ماكان الأمر فإنه لدى التخطيط لبرامج التدريب يجب أن تراعى المبادىء والأسس التالمة:-

- إجراء دراسة مسحية شاملة المنطقة المراد إجراء التدريب فيها لمعرفة ظروف كل
   معلم ومستواه وحاجاته التعربيبة.
- ضرورة أن يشتمل برنامج التدريب على أنماط كثيرة من الفرص التي تعقق نمو
   الخبرة المهنية لكل معلم .
- ينبغى أن تعد البرامج وتنفذ ثم تقيم بصورة تعاوتية مع مراعاة الإستمرار في هذه العملية.
- من الضروري عمل كل ما من شأته جعل الشاركة في هذه البرامج تتم على نحق

تعاوني وليس عن طريق القسر والإكراء.

- من المهم إعداد كوادر كفرية من المدرين الذين تسند إليهم مهمة تخطيط هذه البرامج وتتفيذها وتقويمها . وإستناداً إلى القناعة بأن الإعداد قبل الخدمة ينبغى أن ينظر إليه على أنه مجرد مقدمة لسلسلة متلاحقة من فعاليات وأنشطة النمو التي لايد وأن تستسر مع المعلم على مدار حياته المهنية ، فإنه لايد من النظر إلى التدريب أثناء الخدمة في جانب من جوانب على أنه يهدف إلى إصلاح أي خلل في برامج وإستراتيجيات الأعداد قبل الخدمة ، وهنا فلايد من أن يكون التقطيط التدريب أثناء الخدمة على الدى البعيد إستكمالاً الإعداد ما قبل الخدمة بعنى الدى البعيد إستكمالاً الإعداد ما قبل الخدمة بحيث يأتى سلسلة متلاحقة من التدريب الإستحداثي، ويأخذ عدة اشكال في مواقع العمل ، وضمن مقرارات وأنشطة مختلفة خارج المدرسة ، حتى ولو اقتضى الأمر أن ينقطع المطمون جزئياً أن كلياً عن عملهم إذ يستبدلون بأخرين إلى حين الإنتهاء من مهماتهم التعربيية .

٣- تبنى مفهوم واسع التعريب ومديغ متعددة لفعالياته: ذلك أن النظر لتعريب المعلمين اشناء الخدمة من مدخل النمو المهنى المستمر وبإعتباره رسيلة أساسية لفسيط وتوجيه وحفز طاقات النمو المهنى الذاتية الموجودة لدى المعلم وبفعها نحو إتقان مهارات التعلم والتعليم ، يتطلب تبنى مفهوم واسع التعريب أثناء الخدمة ، يضم أي برنامج منظم ومخطط يمكن المعلم من إكتساب كفاية أو أكثر من الكفايات المهنية ، أو ليمتق مزيداً من الضبط أو النمو في تلك الكفايات ، بفض النظر عن مدة هذا البرنامج ومعيفة تتظيمه ، وبفض النظر عن موجود المدرب أن غيابه(١٠) .

ويتصل بهذا المفهوم الواسع ، الحاجة إلى ضرورة تبغى صبغ متعددة التعريب المباشر وفير المباشر وتجريب صبغ مستحدثة مع تركيز خاص على تلك التي تتصف بالتوجه نحو العمل ، ويتوظيف أساليب فعالة في التعرب عن بعد ، كالدورات المسارة (Sandwich - Courses) والدورات الشطائرية (Mini - Courses) والمنحى المتحرة (Multie - Media Approach) (۱۱)

واعل من أهم الأمورالتي ينبغى الإلتفات إليها في هذا المديد ، هو تشجيع المعمين على تتاليف المعمين على المعمين على المعمين على المعمين على المعمين على المعمين على المعمين المعم

التقويم الذاتي المختلفة وتوطيقها ذاتياً في مجال النمو المني (١٦).

وهنا تجدر الإشارة إلى ضرورة إيجادهالة قوية بين مؤسسات الإعداد وبرامج 
التدريب أثناء الخدمة بحيث يكمل كل منهما الأخر ، وإزالة الحواجز المسطنمة بين 
هذه وتلك بما يتيح الفرصة والحرية أمام المعلمين للعوبة إلى هذه المؤسسات متى 
شاؤا عينما تسمح لهم الظروف بذلك ، فلا يصبح العامل الزمني معوناً لطموحاتهم 
ورغيتهم هي مزيد من التحصيل والتدريب المنظم ، على أن تؤخذ خبرتهم المستمدة 
من المياة العملية بمين الإعتبار . ولعل هذا الأمر يتطلب بداية تكوين قناعة لدى 
جميع المهتمين بشئون المعلم ، سواء من حيث إعداده قبل الخدمة أو تدريبه أشاحا ، 
وتكوين قناعة لدى المعلمين أنفسهم بأهمية إيجاد هذه المسلة وضرورتها ، وقد 
لا يخفى على أحد أهمية وضطورة الدور الذى يمكن أن تلمبه برامج الشريب المضططة 
في التأثير هي مؤسسات الإعداد فتناى عن المحافظة والهمود اللذين تعيش فيهما 
ويقطفا ممارستها ، بحيث تدفعها تلك البرامج إلى الإستحداث والإيداع .

- 3- الأخذ بنظام فعال للحوافز لتشجيع المعلمين على الإقدام على فرص التدريب: فقى غلل الجمود الفكرى والمقم المهاري الذي أمساب معظم معلمينا ، وإنطلاقاً من متطلبات إستراتيجيات التعليم المستمر والنمو المهنى للمعلم ، فمن المسروري توظيف نظام فعال للحوافز لتشجيع للملمين على الإنتقاع من فرص التدريب التي تتاح لهم، بالمشاركة الإيجابية في البرامج التدريبية التي تنظم لهم ، والإستفادة من المواد المعدد الأخراض التدريب المؤلفة إلى الحوافز التاليم على البحث والتجريب والإبتكار . ومن ثم فبالإضافة إلى الحوافز التعليبة من علوات مالية وترقيات في الوظافف ، فإن الحوافز التالية يمكن أن اسماعة على رمقتي هذا اللهدف(١١) :-
- إتاحة القرص الكافية أمام الملمين التعبير عن حاجاتهم التعريبية ، وتوجيه برامج
   تعريبهم لتلبيتها وإشراكهم في تخطيط تلك البرامج
- إعادة النظر في نظام الإشراف الفنى التربيى بأعدافه ومحارساته بما يؤدى إلى فتح قترات الإتصال بين الملمين والمشرفين الفنيين على أساس من الثقة المتبادلة ، ويحيث تصبح تقارير المشرف الفنى رافداً موضوعياً يعد مخططي
   البرامج التعربيية بالحاجات التعربية الحقيقية المعلمين ليقيموا عليها خططهم .
- الإستفادة من معطيات التكتولوجيا العديثة في مجال تدريب المطمين بما يؤدى

إلى تحررهم من القيود الزمانية والمكانية التي تعوق حضورهم البرامج التعريبية، وإناحة الفرص أمامهم للأغتيار بين أنشطة تعريبية بديلة ضمن البرنامج الواحد.

- التطوير الكيفي ليرامج التعريب ، ومواده التطيمية ، وأنشطته الرئيسية ، وأساليبه
   التقويمية ، بحيث يستمتع المعلمون بجهودهم التعليمية في إطار تلك البرامج
   ويلمسون عائدها في تطوير ممارساتهم وحل مشكلاتهم المهنية .
- تشجيع الملمين على البحث والتجريب والإبتكار من خلال تهيئة الظروف الملائمة
   التى تمكنهم من ذلك والإعتراف بدور المعلم في أي إستحداث يصل إليه وفتح
   المجال أمامه لتجريبه على زطاق ضيق ثم تعميمه بعد ذلك .

وبصفة عامة ، فلابد من التفكير في نظام وطيفي وفعال لتشجيع المعلمين على المبادرة التدريب واطلب المزيد منه والإستمرار بنواقع ذاتية تؤكد حرص المعلم على الإلتزام بإخلاقيات مهنته وعمل كل ما من شائه الإرتقاء بها

### ثانياً: أسلوب النظم وتخطيط برامج تدريب المعلمين أثناء الخدمة:

كان التقدم الملموس الذي شهده عالمتا المعاصد في مجالات العلوم التربوية والنفسية والبيواوجية ، وزيادة الوعي بأهمية التربية وبروز دورها في تحقيق تقدم المجتمعات ونموها وماترتب عليه من مطالبتها بمسئوايات وأعباء جديدة ، أثاراً بالغة في شمعه القتاعة بقدرة الملمين المؤين بالأساليب التقليدة على أداء الأدوار العديثة المطلوبة منهم ، مما أدى إلى بروز كثير من المفاهيم والأساليب المديثة في مجال إعداد المطلوبة منهم ، مما أدى إلى بروز كثير من المفاهيم والأساليب المديثة في مجال إعداد والمعدين قبل المحلمين قبل المخدوب المناسب المحتود المحاسبة وتتربيم المحاسبة المحاسبة المحاسبة والمحاسبة المحاسبة ال

التعليمية بصفة عامة ويرامج تدريب العلمين أثناء الخدمة بصفة خاصة يتيع الفرصة التعامل مع العمليات المعقدة من خلال نظرة كلية متبصرة بعناصر النظام من أجل ضبط تلك العمليات والسيطرة عليها وتقويم نتائجها وآثارها في ضوء الأهداف المخططة(١٠٠).

ويتعامل هذا الأسلوب مع أية ظاهرة أو نشاط تعليمي أو تعريبي ، على أنه يشكل نظاماً متكاملاً ، له عناصره ، ومكونات ، وعلاقاته ومعلياته التي تسعى إلى تحقيق الأهداف المحددة داخل هذا النظام . ويتألف النظام المتكامل عامة وفق هذا الأسلوب من العناصر التالية:

اللدخارت Input : ذلك أن مقهوم النظام القائم على التفاعل يعنى أن هذا التفاعل لابد له من وجود موارد تشكل المادة الأساسية اللازمة لهذا التفاعل ، ويمكن تسمية هذه المادة بالمخارث كما يمكن إعتبار هذه للمخارث نقطة بداية العملية النظمية ، ويمكن تصنيف مدخلات أي نظام قمين الأطرا الرئيسية الأربعة التالية:

أ- مدخلات أو موارد إجتماعية وتضم مدخلات ذات طابع :

-مادی

–معتوی

- نظامی (أو تشریعی) ب- مدخلات أو موارد إنسانية

. ج- منخلات أن موارد تنظيمية

د- مدخلات أو موارد تكنواوجية

وتشكل هذه الأطر الأبعاد الأساسية المتكاملة التى تحدد تشكيل النظام وتؤثر في سير حركته نحو تحقيق أهدافه المرسومة في إطار النظام الكلي. (١٦)

إجهزة التحويل أو ما أصطلح على تسميته بالعمليات: إن كون هذه التفاعلات مستمرة ، فإن ذلك لايعنى أنها تلقائية على إطلاقها ، حيث تبرز قوى تحاول شبط هذه التقاعلات وترجيهها وتحديد مساراتها عن طريق فهم التغيرات التى تحكم هذه المسارات .(٧) وهذه القوى يمكن تسميتها "لجهزة التحويل أى الأجهزة أو القوى التى تقوم بتحويل هذه المذادت من خلال ترجيه مسارات تقاعلها لتتجسد فى النهاية على شكل سلوك معين ، ولتصدر على هيئة مضرجات "Outrous" .(١٨)

ويمكن تصوير عملية التحليل بالة تقوم بإستقبال المادة الخام التي هي بمثابة مدخلات لها وإستيعابها وتحويلها في إطار عملياتها إلى مادة مصنعة هي بمثابة مخرجات لها ويشار عادة إلى عملية التحويل هذه بالمستدوق الأسرية (Black Box) لأنها تمثل المتغير المجهول الذي ينبغي إستكشافه في النظام باكمله ، وذلك بالمقارنة بمعرفة الأجزاء الأخرى التابعة والأصيلة في النظام ، ويتطلب ذلك بالطبع إعتماد العديد من الأدوات الفقية والتحليلية المتاحة ، والتي يمكن إستتباطها للخروج بنتائج تمكننا من توجيه مسارات هذه العملية التحويلية الوجهة الصحيحة التي تحقق الأهداف المرسومة لهذا النظام ، بحيث تأتي مخرجاته محققة أو متوافقة مع هذه الامداف المرسومة اوذا النظام ، بحيث تأتي مخرجاته محققة أو متوافقة مع هذه الامداف المرسومة ، وقابلة للتمامل في إطار بيئة مذا النظام .

٦- الخرجات: وهى تلك المتغيرات التى تتثر بالنظام ، وهى نواتج عمليات التحويل المختلفة التى تحدث فى داخل النظام والتى تقوم بها أدواته المختلفة لمالجة المحتلفة المارة عبد في إطار المتغيرات البيئية والذائية وفقاً للأهداف المرسومة للنظام . وهذا يفترض أن تفاعل المخرجات يجب أن يسير أساساً وفق قنوات تحقق هذه الأهداف التى هى أساس أو ميرر وجود هذا النظام ، الأمر الذي يعنى ضرورة عدم المدا هذه المذرجات عن موضوعها وعن أهدافها .

ويحكم تفاعل المغرجات العديد من المبادئ، التي تمثل مسار تطليل هذا التفاعل، والتي تتمحور حول ضرورة إستتباع إنبثاق المخرجات بعمليات لاحقة متتالية تمثل جزءاً جوهرياً من التفاعل وهي: (١٩)

 أ- صلية تنفيذ هذه المخرجات ، ومايترتب على ذلك من نتائج نهائية ، تمثل في الواقع أهم المؤشرات على فعالية النظام ، وقد امسطلح على تسمية نتائج التنفيذ بالمخرجات النهائية المتمصملة Ouccomes أوالعوائد .

ب- عملية المتابعة والتقويم المستمرين ، وذلك كأساس الضبط العملية النظمية المتكاملة.

ج- تجميع وتفرين التجربة ، حتى تصبح أساساً لعمليات التنبق المستقبلية .

ومن ثم فإن هذه المباديء التي تحكم مسار تحليل تفاعل المخرجات تتمثل فيما يلي:

ميداً عدم قصل المشرجات عن إهدافها ، بمعنى أن يسير التفاعل وفق الأهداف
 المسومة .

- مبدأ عدم فصل المخرجات عن المدخلات ، بمعنى أن هذه المخرجات هي بمثابة المادة المستعة من المدخلات

- مبدأ فعالية المخرجات ، بمعنى أن إنسياب هذه المخرجات نحو أهدافها يعطى

- آثارها المطلوبة التي هي أساس إنبثاقها وإخراجها .
- مبدأ إستمرارية التفاعل ، بمعنى أن إصدار المفرجات لايمثل نهاية العملية النظمية أن التفاعل النظمي، فناهيك عن العلميات اللاحقة التي تم استعراضها أعلاه، هناك عمليات أخرى تقوم على أساس التفاعل النظمى للمخرجات وهي عملية التفذية الراجعة "Feed Back" التي يمارسها النظام المعنى والنظام الأكبر للتحقق من نتائج هذه المخرجات .
- وهذا كله يجعل من التأكيد على التقاعل النظمى للمخرجات جزءاً أساسياً ومهماً في دراسة النظام بحيث تشكل هذه المخرجات نظاماً قرعياً تتقاعل عناصره في إطار النظام وتنسجب على عملياته نفس معفات وخصائص العملية والتفاعل النظميين.
- 3- انتفذية الراجعة : إن الأثر الذي تحدثه هذه العوائد التي يعود ريعها على النظم الأخرى ، كما يعود ريعها على النظام الذي انتجها ، هر الذي يحدد فعالية النظام ، وتحليل فعالية النظام بعدى وتحليل فعالية النظام بعمني تفاعل هذا الأثر في إطار النظام الأكبر يسمى بالتغذية الراجعة ، كما اصطلح على تسميته بالتغذية المرتدة أو الأرتداد العكسى ، والأقضل من سياق التحليل إستخدام إصطلاح التغذية الراجعة ، ذلك أنه يتجاوز مسالة توازن النظام إلى العمل على تصميح مساراته ، على اساس ترجيه وبنابعة وتقويم المدخلات ومعالجتها أولاً بقول ، إضافة إلى تقويم عمليات المخرجات سواء كان ذلك من قدل النظام نفسه أو من قدل النظام الأكبر (٠٦)
  - وهذا تجدر الإشارة إلى مايلي(٢١):
- أن عمليات التغذية الراجعة يمكن أن تكون داخلية ، بمعنى مدى قدرة النظام الذاتية على إخراج العوائد المطلوبة بالكفاية والكفاحة اللازمتين ، وخارجية تتمثل يقدرته على التحكم في العوامل البيئية المحيطة لزيادة هذه العوائد .
- أن هذه العمليات التى يمارسها النظام القياس تأثير عوائده على النظم الأخرى
  بهدف تصميح مساراته ، تقوم على أساس عدة معايير ، تتركز معظمها حول
  نسبة المنتج إلى المستمر من الموارد الإجتماعية والإنسانية والتنظيمية
  والتكنولوجية ، (أي نسبة المخرجات إلى المدخلات)
- أن لكل نظام فرعى في إطار النظام المركب (الذي يتشكل من مجموعة نظم فرعية) تغذيته الراجعة ، التي تصحح مساراته المحافظة على بقائه وإستمرارية تكيفه، بيد أن عملية التغذية الراجعة على مستوى النظام ككل والتي تمارسها

أجهزته التحريلية أساساً أن النظم الأخرى المحورية في إطار النظام الأكبر ، تختلف ، على أساس أن الكل ليس مجموع أجزائه ، بمعنى أن التغذية الراجعة للنظام ككل ليست مجموعة عمليات التغذية الراجعة التي تمارسها النظم الفرعية في إطار النظام لأن هذه العمليات الكلية تتجه نحو النظام الأكبر .

والتيضيح هذه الفكر أكثر ، فإن عمليات التفنية الراجعة هذه، التي تتم داخل كل نظام فرعى فى إطار النظام المركب، هى عبارة عن عمليات رقابية، وتستخدم لغة النظام مفهرم (التحكم الذاتى أو التلقائى أو السبيرنطيقا (Cybernetics) الدلالة على هذه الوظيفة الرقابية التي يمارسها كل نظام فرعى على نفسه والتي تشكل عمليات التغنية الراجعة جزاءاً منها (٣٠٠)

- بيئة النظام: للنظام بيئة تحيط به وتكون خارج حدوده وتشمل كل مايؤثر على النظام وكل مايؤثر على النظام وكل مايؤثر على النظام وكل مايئاً و ١٣٠٠ وتسمه بيئة النظام في إكسابه طابع الديناميكية والحركة المستمرة ، وتجعل من الصعب تحديد حدود النظام ، فضادً عن كونها تساعد في جعل النظام ألى النظام المفلق جعل النظام في النظام المفلق فيهزل نفسه عن البيئة المعيطة به وتأثير اتها . (١٣)

وهذا بعنى بدوره قابلية النظام التكيف بميث يتكون النظام أو يتشكل وفقاً لإحتياجات البيئة التى تشكل إطاراً لنظام أوسع ، وهذا يمثل في المقيقة المدخل الأساسي التفاعلات النظمية . وحينما ينعزل النظام عن البيئة المعيطة ويتوقف عن التمامل معها ، قإنه يتحول من نظام مفتوح إلى نظام مغلق ، وتمثل المرحلة الأغيرة مرحلة فناء النظام . (١٠)

وهكذا ، ومن خلال ماتقدم يمكن أن نتبين مجموعة الفصائص التالية النظام (٢٦)
أ- كل نظام في الكون هو عنصر في نظام أم أكبر منه (Supra System) ويشكل
كل عنصر منه نظاماً فرعياً . فالتربية نظام وهي أحد عناصر نظام الثقافة
الذي يمكن إعتباره نظاماً أم ، وتتكون التربية كنظام من عدد من العناصر وكل
عنصر هو نظام فرعى مثل نظام تطوير المنامج ونظام التعليم ونظام التقويم
ونظام إعداد العلمين ونظام تدريبهم وغيرها .

ب- تتصف الانتظمة الأم أو الانتظمة المركبة بالهرمية (Hierarchy) وهي النسق الذي يضم النظم الفرعية التي تتكون منها .

ج- يتصف النظام بالمروبة (Flexibility) والقابلية للمراجعة والتعديل ، بمعنى أنه

- يمكن تخفيف المعرقات التى تقف فى وجه تحقيق الهدف أو الأهداف، ويمكن حساب البدائل وأخذها بعين الإعتبار فى ضوء الأهداف والمعرقات ، كما تعنى المرونة قدرة النظام على إستيراد الطاقة أو تعويضها . والمرونة كذلك تعنى قدرة النظام على إعادة التشكل فى ضوء المستجدات التى تطرأ على بيئته والتى قد يكون هو أحد مسبباتها .
- د- تصاب النظم المثلقة بما يمكن أن نسميه الفناء أن الإضمحال ، ويحدث ذلك عندما تنعدم المدخلات أن تضعف إلى درجة كبيرة ، وعندما تكن عناصر النظام أو الشروط المحيطة به في فوضى قصوى كذا عندما يحدث نقص كبير في المعلومات الضرورية اللازمة لتحريك النظام وإستمراره.
- هـ يظل النظام المفترح في حالة توازن ، ويقصد بحالة التوازن هذه ، عدم وجود تتاقضات بين عناصر النظام ووظائفها وعلاقاتها ، ثم تكيف النظام مع بيئته . حيث تتميز النظم المفتوحة بوجود بعض الأجزاء الداخلية فيها تقتص بإستشمار الإختلال في التوازن وتحدير النظام كله لكي يتفذ من الإجراءات مايضمن تجنب هذا الأختلال قبل حديثه ، أن إستعادة التوازن مرة أخرى إذا وقع الاختلال فعلاً .
- تحافظ الانتظامة المفتوحة على توازنها من خلال عمليات التغذية الراجعة بعكس
   النظم المغلقة التي تتجاهلها ، وتعود التغذية الراجعة إلى المخرجات في النظام
   لترى إلى أي مدى تحققت في ضوء المدخلات .
- ز- يحتاج كل نظام إلى إدارة ، وتشتمل إدارة النظام على تخطيطه وضبطه ومراقبته ، ويقصد بالتخطيط ، تصيد أهداف النظام ، ويظيفة كل عنصر ، والملاقات التبادلية بين العناصر ، ويبيئة النظام وحدوده ، ويقصد بضبط النظام ومراقبته إختبار ومتابعة تنفيذ خطته ، ومراجعة التنفيذ بين الحين والأخر ، وبين مرحلة وأخرى وذلك في ضوء تحقيق الأهداف والشروط.
- لعلاقات التى تتم بين عناصر النظام وبكوناته الاتقوم على أساس من العشوائية . بل أنها تخضع القوانين منطقية أو رياضية ، ويمكن أن تستقرأ وتحدد في ضوء تكوين النظام الداخلي ، ونوعية مدخلاته ومضرجات.

### تدريب المعلمين أثناء الخدمة كنظام :

يشير الأد ب الشاهر بتدريب الملمين أثناء الضمة إلى نموذج معين يستضدم عادة في هذا الإتجاه ويتألف هذا النموذج التقليدي من المراهل التالية :

- ت**ت**دير الماجات التدريبية .
  - تحديد الأمداف .
    - النطبيق .
      - التقريم

ويوضح النموذج التالي هذا المفهوم الخاص بالنموذج التقليدي للشريب شكل رقم (\) يبين النموذج التقليدي للتعريب



غير أن هذه الطريقة من التفكير في التدريب تقود إلى النتائج التالية :

ا- يتم تقدير الحاجات التدريبية والبيانات المتعلقة بها في زمن يسبق عملية التدريب
 الحقيقية .

 ٢- تتم صياغة الأمداف بطريقة عامة وغير قابلة للقياس ولايكون لها إرتباط وثيق بالماجات المقبقية المتعربين.

 - يأتى تصميم البرنامج التدريبي وتطبيقه ، بعيداً عن الماجات المقبقية للتدريب وعن ظروف المياة العملية التي تواجه المتدريين .

وهكذا ، فإن هذه الطريقة في التدريب وتضليط برامجه تقوم على إعتبار هذه المراحل الضمسة منفصلة وأن كل منها مستقل عن الأخرى . ومن ثم فإن ذلك يؤثر تأثيراً كبيراً على الدافعية لدى المطمئ المستهدفين من تلك البرامج ويقلل من تحمسهم لها ومشاركتهم في هعالياتها المفتلفة ، ويصفة عامة فإن هذه الفكرة أن هذا الأنموذج التدريبي يزادي إلى جهود تدريبية تتسم بالعمومية وعدم الدقة ومن ثم عدم قدرتها على تلبية الإحتياجات التدريبية للمطمين .

ومن ثم ، فإن إستيعاب فلسفة النظم في مجال تضليط وتنفيذ برامج تعريب المعامن أصبح ضرورة ملحة ، إذ أن ذلك من شأته أن يساعد على بلورة نظرة تكاملية لأيعاد عملية التنريب بإعتبارها نظاماً مفتوحاً يتكون من مجموعة الانشطة الإنسانية المستمرة والمتنوعة والمتناسفة والتى تهدف إلى إستخدام الموارد البشرية والمادية والمكرية فيه ، مما يؤدى إلى إكتساب المعلمين المتربين سلوكاً جديداً مرغوباً فيه، هم في حاجة إليه أو تعديل سلوك لديهم بما يساعدهم على القيام بالمهام المناطة بهم في الوضع المالي أو تلك التي سنلقى على عاتقهم مستقبلاً بكفاية وفعالية .

وهنا تجدر الإشارة إلى أن النظر إلى عملية تدريب العلمين على أنها نظام بالمني الذي تقدم تنهض على مجموعة الأسس والخصائص التالية .<sup>(۲۷)</sup>

ل. يرتبط البرنامج التربيبي بالتربية الموجهة نحو الهدف اكثر من إرتباطه بالتربية
الموجهة نحو المضمون وذلك على إعتبار أن أسلوب النظم ينطلق أساساً التركيز على
مخرجات النظام كأساس في تصميم هيكل البرنامج التعربيني، بحيث يعكس تركيب
إحزاء هذا المهنكل طبعة الهدف الذي صعم البرنامج المبار لتحقيقة

Y- يعتبر نظام البرنامج التدريبي من نوع النظم الإحتمالية (Probabilistic Systems) وهي النظم التي تتمامل مع الكائنات الحية وأنواع السلوك الإنساني ، والتي يصعب فيها تحديد المناصر والملاقات بينها في الزمان والمكان والشروط بشكل نهائي وقطعي كما هو المال في نوع النظم الحتمية Determistic Systems التي نتمامل مع الأشياء غير الحية . فنظام البرنامج التدريبي متحرك مستمر حيث يسعى دائماً إلى إشباع حاجات وتحقيق أهداف تتسم بالتغير والتجدد، وبهذه الصمقة فإن هذا النظام يتطلب جهوداً لإبقائه محققاً للأهداف ، وذلك بتعديل أنشطته بين حين وخر ، وتقليل الأخطاء فيه، والبحث عن الحلول الصحيحة ، والإفادة القصوي من الإمكانات المادية والبشرية المتاحة .

٣- تكون العلاقة بين نظام البرنامج التدريبي رالبيئة المحيطة به متفيرة ، بحيث تأخذ هذه العلاقة أشكالاً عدة في المراحل المختلفة ، فالمرحلة الأولى يعتمد فيها البرنامج على البيئة المحيطة به إعتماداً مطلقاً ، حيث يقبل البرنامج كل أشكال الرقابة الخارجية المقروضة عليه، والمرحلة الثانية هي مرحلة الإستقلال السلبي ، حيث يخفض النظام من درجة إعتماده على البيئة المحيطة به ، ويدعم إمكانياته الذائية ، والمرحلة الثانثة هي مرحلة الإعتماد المشروط حيث يكتشف النظام صعوبة المعارضة والمقابهة المستمرتين للبيئة المحيطة والأثار السلبية لحاولته للإنعزال والإستقلال عنها والمرحلة الرابعة هي مرحلة التفاعل والإعتماد المتبادل ، حيث يصل النظام إلى درجة كافية من المنصبي والتوازن الذاتي يسمح له بإقامة علاقات إيجابية مع عناصر البيئة تتصف بالإعتماد المتبادل حيث يتأثر النظام بالبيئة ويعتمد عليها كما أنه يعيد مسباغة ذاته لتلمة مطاليها المتوددة .

٤- أن العنصر الإنساني في نظام البرنامج التعربيي هو الأهم ، ولاقيمة الإمكانات المادية ، مالم يوجد الإنسان (مدرياً ومتعرباً) القادر على إستخدامها والإفادة منها لتحقيق الأهداف المرغوبة ، أو بمعنى آخر مالم يوجه سلوك الإنسان بشكل يصبح فيه معاوياً للنظام في تحقيق أهدافه وليس متناقضاً معها أو محايداً لها .

- تهدف مهمة كل من المخطط والمدرب إزاء المتدريين إلى تأكيد أنماط السلوك الماون
وتدعيمه ، وإستقطاب السلوك المحايد وجعله متعاوناً أو حماية حيادة اللا يصبح
سلبياً ، وأخيراً محاولة تعديل السلوك المناقض وتحويله إلى إيجابي أو حيادي على
الاتل .

آ- للنظام التدريبي مكونات وعناصر ولكل عنصر منها وظيفته وبوره الخاص به ولكنها تتفاعل جميعها وتتكامل في عملها لتسهم وتشارك في تحقيق الأهداف المشتركة للنظام ككل ، ومن خلال عمل هذه العناصر يجري تنظيم التفاعل بين المدرب والمتدربين والبيئة لتحقيق الأهداف المنتظرة وللمحافظة على إستمرارية النظام وتوازنه وهذه العناصر هي : (٨٦)

أ- العاجات التدريبية المتوقع إشياعها .

ب- الأمداف التدريبية المنشودة .

ج- المتطلبات القبلية الأساسية لتحقيق الأهداف التدريبية .

د- القدرات المطلية للمتدريين المستهدفين.

ه- المعتوى التدريبي .

و- المواد التعليمية والنشاطات التدريبية (العناصر المكنة) .

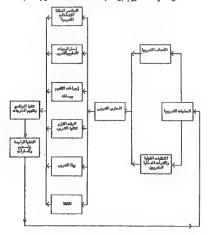
ز- إستراتيجيات التعليم والتعريب.

- ح-- إجراءات التقويم ورسائله .
  - ط- الوقت اللازم للتدريب .
  - ى- مكان التدريب وموقعه .
    - ك- الكلفة .
- ل -- التنفيذ والمتابعة وتقويم المخرجات.
- م— التفذية الراجعة وتصحيح مسارات النظام .

# تَّالِثاً : عناصر عمليات تدريب المعلمين أثناء الخدمة

الشكل التالي يبين ثلك العناصر ويوضح العلاقات التبادلية والتكاملية بينها. شكل رقم (٢)

عناصر عمليات التعريب بوصفها نظاماً متكاملاً كما يتبناه الباحث



### ١- الماجات التدربيية :

### أ- طبيعتها وأهميتها:

تستخدم الحاجة على أنها إصطلاح شامل يضم الدوافع والبواعث ومجموعات الأهداف والملحات والحوافز والرغبات الشديدة والأمنيات والمبتغيات . وتوجد – الحاجة– ادى شخص ما بإعتبارها حالة توتر أو عدم إنزان تعمل على توجيه سلوكه نحو أهداف معينة ، أي بإعتبارها قوة تحركه لعبور الفجوة بين وضع هو فيه ووضع أخر بيتغيه (٢٩) ومن ثم يمكننا تعريف الجاحة التبريبية للمعلم إثناء الخيمة على أنها الفرق أن الفجوة بين مايمتلكه من معارف ومهارات وإتجاهات وبين ماينيغي أن تكون عليه معارفه ومهاراته واتماهاته والتي تسبب له شعوراً بالتوتر وعدم الاتزان بما يبقعه وبوجه سلوكه نحو للصادر التدريبية التي تمكنه من تحريك الوضع الذي هو فيه إلى الوضع الذي يجب أن يكون عليه أو الذي بيتغيه، وذلك على أساس النظر إلى أي تدريب يقدم له على أنه مهدف إلى تمكينه من إعداث التغييرات المناسبة في المعارف والمهارات والإنتجاهات التي لديه لتعديل أو تطوير سلوكه التعليمي أو تزويده بمعارف ومهارات وإتجاهات جديدة تكسبه سلوكاً جديداً يمكنه من الرصول إلى درجة عائية من الكفاءة في أدائه أو القضاء على نواحى القصور أو العجز في هذا الآداء و بالتالي زيادة فعاليته في العمل فيشعر بالإرتباح ويضع حداً لمالديه من توتر وعدم إتزان يؤثر على أدائه (٢٠) وعليه فالحاجة التدريبية هي بمثابة عتبة فارقة تفصل بين نوعين من السلوك التعليمي للمعلم سلوك يتوافر لديه في الوضع الراهن وأخر ينبغي أن يتمكن منه ليطور أدائه في الإتجاء المرغوب ، وإذا قان من أهم المعابير لوصف شيء ما بأنه حاجة تبريبية المعلم أثناء الخدمة ، أن يكون هذا الشيء غير متوافر لديه إطلاقاً أو غير متوافر لديه بالقير المطلوب الأمر الذي ينعكس على درجة إجادته المهام التعليمية المناطة به في الوقت الرامن أو ثلك التي عليه الإضطلاح بها في المستقبل (٢١)

وبهذا المفهوم يمكن القول بأن تحديد الحاجات التدريبية المعلمين أثناء المقدمة يكتسب أهميته من أهمية التخطيط التريوى بصفة عامة وتخطيط برامج تدريب المطمين بصفة خاصة ، بإعتبار التخطيط آداة أساسية يمكن بواسطتها التحكم في المستقبل وضبطه ومن ثم توجيهه نحو غايات ومرامي يرجى الوصول إليها وذلك من خلال إتخاذ قرارات سليمة تبنى على أساس تقديرات دقيقة للوضع القائم ، والنتائج المحتملة

- والمُتوقعة من وراء تحريكه نحو الوضع المأمول (<sup>۳۲)</sup> . ومن ثم يمكن رصد مجموعة من القوائد لتحديد الحاجات التعريبية المعلمين أثناء الخدمة والتي من أمرزها :-
- تخطيط البرامج التعربية تخطيطاً يتسم بالمتلانية ، ويبتعد عن الإرتجال والمشوائية، وذلك من منطلق أن التحيد الدقيق الحاجات يُمكن كل من المخطط وصائح القرار من الإختيار الرشيد الحاجات التعربية التي تتطلب أسبقية في التعرب عن غيرها ، وبالتالي المضي قدماً نحو تحديدالوسائل الملائمة الملبية علك الحاجات والمفاضلة بين البدائل المتاحة والممكنة من علك الوسائل.
- يساعد التعديد الدقيق الحاجات التدريبية في التعرف على نقطة البدء في التعريب أو مايمكن أن نسميه بنقطة الإنطلاق وذلك على إعتبار أن الحاجات التدريبية المعلمين تمثل الفرق أو الفجوة بين مالديهم من كفايات وبين ماينبغي أن تكون عليه كفاياتهم بعد التدريب ، ومن ثم فإن التحديد الدقيق الملك الحاجات يتضمن قياساً للسلوك أو الأداء الحالي للمستهدفين من خلال الإستمانة بأدرات وإجراءات معينة تساعد في تحديد مايمتلكونه من كفايات وإعتبارها الأساس الذي يبنى عليه البرنامج التدريبي، ونقطة الإنطلاق التي تبدأ منها فعاليات التدريب(٢٣)
- ولما كانت العاجات التعريبية المعلمين متباينة ، فإن التعديد الدقيق لتلك العاجات وبايتضمنه من قياسات قبلية سوف يساعد في الكشف عن المستويات العقيقية المعلمين المستهنفين ، الأمر الذي يسهل عملية تصنيفهم في مجموعات متجانسة في ضوء نتائج تلك القياسات ، ومن ثم تصميم البرنامج التعريبي الملائم لكل مجموعة ، وغنى عن البيان أن من بين أسباب ضعف برامج التعريب العالية ، ضعف تصنيف للعلمين المراد تعريبهم أشناء القدمة .(17)
- يساعد التعديد الدقيق للحاجات التدريبية في حصر العوامل والمعوقات التي يمكن أن تحول بون الوصول إلى تحقيق الأمداف التدريبية المبتفاة ، ومن ثم عمل حساب تك المعوقات اثناء التخطيط حتى لايتم الإصطدام بها عند التنفيذ . ذلك أن عملية تحديد الحاجات التدريبية تتضمن جمع معلومات وبيانات معينة بطرق وأساليب مختلفة من شائها أن تكشف عن المعوقات البيئية والإجتماعية والإدارية والمالية وغيرها من المعوقات البشرية والمالية ، ومن ثم فإن التعرف على تلك المعوقات عند بناء خطة التدريب صعوف يساعد المخطط في إختيار البديل الأفشل لإحراز الأهداف المرجوة. (٥٠)

- تشتق أهداف البرنامج التدريبي من العاجات التدريبية بعد تحديدها ، وتعتبر الأهداف بمثابة دليل البرنامج الذي يرسم خطواته ويوجه أنشطته ، كما تستخدم بعد ذلك كمعايير نقاس في ضوئها كفاية البرنامج ، وماحققته الجهود التدريبية من نتائج في مجال تلبية تلك العاجات العدريبية وترجبتها في صورة أهداف محددة وقابلة للقياس يساعد في تصميم أنوات موضوعية يمكن من خلال الإستعانة بها الحكم على مدى نجاح البرنامج التدريبي ، والتعرف على المشكلات التى ظهرت أثناء التنفيذ وكيف يمكن تلافيها في المستقبل. (٣)
- وبالإضافة إلى ماسبق، فإن تحديد الحاجات التدريبية المستهدفين من أي برنامج تدريبي وإتاحة القرص الحقيقية لهم التعبير عن تلك الحاجات والمشاركة في تحديدها بمثل أحد أهم الضمانات لإقبالهم على فعاليات التدريب وأنشطته واستمرارهم فيها عن رغبة ورضى ، وهو أمر تفتقر إليه برامج التدريب التقليدية التي تقرض على المعلمين ، أو التي تقرر عليهم في غيبتهم .

وهكذا فلمل ماتقدم بوضح طبيعة العاجات التدريبية المعلمين أثناء المفدة ، والفوائد العددة التي يمكن معه القول والفوائد العددة التي يمكن معه القول بأن أى برنامج تدريبي إليجابية مالم يكن لدينا تصميرات موضوعية عن الحاجات التدريبية التي يجب إشباعها والمهمات التي ينبغي إنجازها من خلاله.

### ب- أساليب جمع المعلومات عن الحاجات التدريبية وتحديدها:

قد لايكون من المبالغة في شيء القول بأن توفر المطومات والبيانات عن المحاجات التدريب ، المحاجات التدريب ، المحاجات التدريب ، وبدنهما يكون العمل مبتوراً وقليل الجدوى ، ذاك أنه بات من المتعارف عليه أن توفر المعلمات والبيانات الدقيقة والصادقة والكافية والمتجددة عن العاجات التدريبية يساعد على (٢٧):

١ - ترشيد القرارات بتحديد العاجات التعربيية وترتبيها وفق درجة أهميتها .

- معرفة الكفايات الجديدة المطلوب إكتسابها وبثك التي تحتاج إلى تعزيز وتطوير ومن
 ثم تحديد أهداف التدريب بدقة .

- ٣- تحديد نوع التدريب المطلوب ومستواه ، ومن يحتاج إليه ، والمستوى المراد بلوغه
- ٤- رسم سياسات التدريب وتصميم برامجه وإختيار أنسب البدائل التنفيذ والإشراف
   و) لمنامة والتقويم .
- حجم التفذية الراجعة التي يمكن أن تسهم في المزيد من التحسين والتطوير لتلك
   البرامج.
- ١- التنبق بالحاجات التدريبية المستقبلة سواء تلك التي لم يتناولها البرنامج التدريبي
   الحالى أو تلك التي محتمل ظهورها مستقبلاً.

وبصفة عامة ، فإن المعلومات والبيانات عن الحاجات التدريبية أصبحت اليوم تمثل أهمية خاصة عند تحديد تلك الحاجات ، الأمر الذي يتوجب معه ضرورة أن تتم عملية جمع هذه المعلومات والبيانات وفق منهجية علمية دقيقة ، وأن تستخدم فيها طرق وأساليب متنوعة ومناسبة ، وأن يقوم بهذه العملية متخصصون يمتلكون الكفايات العلمية . والفترة الكافية التي تؤهم بهذه العملية متخصصون يمتلكون الكفايات العلمية .

رثمة عدد من الطرق والأساليب التي يمكن الإعتماد عليها في جمع المعلومات والبيانات اللازمة عن الحلجات التعريبية وتحديدها ، ولعل أهم تلك الطرق والأساليب مايلي:

- أسلوب المقابلة: (٢٠٨) ويعتد هذا الأسلوب على المواجهة بين من يتولى مهمة جمع المفرمات عن الحاجات التعربية وبين المعلمين المراد تعربيهم بهدف التعرف على حاجاتهم التعربية ومن مزايا هذا الأسلوب:
- أنه يمكن جامع المعلومات من التعرف على شعور المتدريين ويعينه على إستقراء
   المشكلات التي يعانون منها وأسبابها والمقانق للتعلقة بها وأرائهم لحلها.
- أنه يعطى الفرصة الكافية للمتدربين لإبداء أرائهم وعرض مقترحاتهم والتعبير عن
   حاجاتهم في حربة تامة.

وهنا تجدر الإشارة إلى أنه إذا أريد أن تكون المطومات التي يتم جمعها عن طريق المقابلة موضوعية ومعبرة عن الهاجات التدريبية للمعلمين تعبيراً صابقاً فإن ذلك بتملك:

- إناحة جومن الثقة والطمأنينة أمام المعلمين للتعبير عن أرائهم بحرية وبون تحفظ.
  - أن يستمع القائم على المقابلة لآراء المعلمين كاملة ولايستنتج الإجابات.
    - أن تكون أسئلة القابلة محددة وواضحة وبقيقة وتلبى أهداف المقابلة .

- ألا يملى القائم على المقابلة أراس على المعلمين والإنحياز لبعض الآراء دون بعضمها
   الآخر .
- ألا يعتمد على الذاكرة في جمع الملومات وأكن لابد من أن يسجل جميع الآراء والافكار والمشكلات التي بتم طرحها ببقة وأمانة ويلفتهم الخاصة.
  - التحليل النقيق لأراء من تمت مقابلتهم وإستقراء حاجاتهم التدريبية من بينها .
- إعادة عرض نتائج تطليل الملومات التي تم جمعها على الملمين الذين تمت مقابلتهم
   والتطلقة حماجاتهم التدريبية وتزويدهم براقم هاجاتهم وأولوباتها
- وعلى أية حال ، فإنه على الرغم من المزايا الطبية التي تتحقق من أسلوب
  - المقابلة إلا أن لهذا الأسلوب بعض العيوب ، لعل أهمها مايلي :
- أنه يتطلب وقتاً طويلاً سواء في عمليات المقابلة أو تحليل نتائجها أو إعادة عرض ثلك
   النتائج على من تمت مقابلتهم .
- أنه لايمكن تطبيقه إلا على عدد محدود من المعلمين ، ومن ثم لايمكن تعميم نتائجه سعولة.
- أنه قد يؤدى إلى إحساس بعض المعلمين من الذين تجرى معهم القابلة بالحرج وأنهم فى مأزق يتوقف عليه مستقبلهم الوظيفى ، ومن ثم تأتى إجاباتهم غير معبرة بصدق عن حاجاتهم وإذا فإن النتائج التى يتم التوصل إليها يصبح مشكركاً فى قيمتها ولابمكن الإعتماد عليها .
- \* [لاستبانة : (<sup>77)</sup> مهى عبارة عن إستمارة يتم تضمينها عدداً من الأسئلة تهدف إلى الكشف عن الحاجات التعربيبة المعلمين ، ومن الأمور التى يجب مراعاتها عند تصميم الاستبانة مايلى:
- أن تكون الأسئلة التي تشتمل عليها واشيمة ومحددة لالبس ولاغموض فيها ولاترهق الملم في الإجابة عليها .
  - أن تصاغ الأسئلة بلغة المتحدث حتى تعطى إيحاء بالثقة لن يقوم بالإجابة عليها .
- أن تكون الإجابات المطلوبة على هيئة علامات أو إشارات يقوم المستجيب بوضعها
   في المكان المخصص لها حتى يسهل حصرها وتبويب بياناتها.
  - أن ترتبط الأسئلة بالأهداف التي وضعت الإستبانة من أجلها .
- أن ترافقها مذكرة يوضح فيها الهدف من المطومات التي يتم جمعها بواسطتها وأن
   الدقة في إجابات الاسئلة ستعود فائدتها بالدرجة الأولى على المطم ، مع إعطاء

الضمانات بعدم إقشاء سعرية المُعلىمات التي سيتم جمعها وعدم إستخدامها إلا لمعالم المعلم .

ولعل من أبرز مزايا الإستبانة مايلي :

- أنها يمكن أن تصل إلى أكبر عدد من المعلمين في أقصر وقت .
  - أنها قليلة التكاليف قياساً إلى غيرها من الأساليب.
- إذا روعيت الدقة والمرضوعية في بنائها ، فإنه يمكن جمع بيانات مركرة ووأضحة وبقيقة عن طريقها .
- بمكن تكديم البيانات والمعلومات التي يمكن جمعها عن طريق الإستبانة مما يسهل
   استعمالها .
  - ومن أبرز عيوب الإستبانة :
  - أنها لاتعطى للمستجيب الفرصة الكاملة للتعبير المر عن أرائه .
- أنها الانساعد على الكشف عن الإجابات غير المتوقعة التي يمكن أن يدلى بها
   المستجيب خاصة إذا كانت جميع أستلتها مغلقة.
  - لاتساعد في الكشف عن أسباب المشكلات والحلول المكنة إلا في حدود مسيقة .
- (الإختيارات إنه الإختيارات من الأساليب الهامة التى يمكن الإعتماد عليها في تحديد الحاجات التدريبية وذلك في غدو، ماتكشفه من أدجه قصور لدى من تجرى لهم ، خاصة إذا توافرت لديهم الضمانات الكافية بعدم إستخدام نتائجها في أي غرض غير الهدف الذى حدد لها ، ومن الأمور التى يجب مراعاتها عند بناء وإستخدام الإختيارات في تحديد الحاجات التدريبية للمعلمين أثناء الضمة مايلى :
  - أن تتناول الجوانب التي يمكن علاجها عن طريق التعريب.
     أن يتم تقنينها لضمان الثقة في النتائج التي يمكن الحصول عليها بواسطتها.
    - أن توجه للكشف عن المشكلات التي يعاني منها المعلمون وأسبابها.
- توفير الضعمانات الكافية للمعلميين بعدم إستخدام نتائج الإختبارات إلا لتحديد
   حاجاتهم التدريبية .
- ضرورة تضمينها مايكشف عن الماجات التدريبية المستقبلية أي يتم بناؤها بدلالة الكفايات التي ينبغي أن تكون متوافرة لدى للملم ليتمكن من أداء المهام المناطة به حالياً وذلك التي سبتاط به مستقبلاً وفق معامير الأداء المحددة.

- توخى الدقة والمرضوعية في عمليات تصحيحها وتقسيرها .
- وهنا تجدر الإشارة إلى أن إستخدام الإختبارات في جمع المعلومات عن الصاجات التدريبية للمعلمين وتحديدها له حسنات وعيوب، أما الحسنات فهي :
- تعتبر بمثابة إستقصاء موجه التحديد مواطن الضعف التي يعانى منها المعلمون وأسمامها.
- يمكن في ضبوء نتائجها تصنيف المعلمين في ضبوء حاجاتهم التدريبية إلى مجموعات
   متجانسة، ومن ثم تحديد نوع التدريب المناسب لكل مجموعة ، والنقطة التي يمكن
   البدء منها في عمليات تدريب كل منها
- إنها تزود المعلمين أنفسهم بتغنية راجعة عن قدراتهم وحاجاتهم التدريبية مما قد يساعد في تطوير معرفة الذات وتقديرها لديهم ، ومن ثم دفعهم لممارسة التدريب الذاتير.
- تساعد في تحديد أهداف البرنامج التدريبي الذي نسعى لتخطيطه ، وفي تصنيف محتواه التدريبي وإستراتيجياته التدريبية . فضالاً عن تحديد موقع التدريب وكلفته والتقدير الميدتي للوقت اللازم لتنفيذه .
  - تساعد في ترتيب الحاجات التدريبية حسب الأراوية .
  - تعتبر نتائجها سهلة التسجيل والمقارنة ومن ثم الإستخدام .
    - في حين تتمثل أهم مسابئها فيما يلي :-
  - أنها قد تكشف عن الحاجات المعرفية للمعلمين دون حاجاتهم الأدائية والوجدانية .
- -- تمتاج في بنائها وتحليلها إلى متخصصين قد لايترافرون بالقدر المناسب في جميع
   الأحمان .
- إنها مكلفة خاصة في ظل مايشهده عصرنا من إنفجار معرفي وتقدم ملموس في طرائق التعليم والتعلم وتقنياتهما ، ومايترتب عليه من عدم القدرة على إستخدام بعض الإختبارات التي تثبت صائحيتها في ظروف ومواقف معينة لظروف ومواقف أخرى .

وهنا يمكن إتباع الإجراءات التالية:

 أ - تتبع خطرات العمل الذي نتجت فيه المشكلة ، والتعرف على المراحل التي تظهر فيها .

ب - تحديد الشكلة وحصرها ، ووصف طبيعتها ومظاهرها ، وجمع الأدلة والشواهد
 على وجوبها ، والآثار المترتبة عليها .

 ج – عرض المشكلة على الأفراد المعنيين ، وبراسة آرائهم في أسبابها ، وكيفية علاجها ومناقشتهم في تحديد الإحرامات اللازمة لعلها .

د - تصنيف أسباب المشكلة والعوامل السهمة فيها إلى :

- عوامل فردية .

- عوامل جماعية

- عوامل بيئية.

عوامل تنظيمية .
 عوامل تكنواوجية .

– عوامل مانية .

عوامل معنوبة .

هـ – إستخلاص العوامل المسهمة في وجود المشكلة والتي يمكن التغلب عليها عن طريق
 التدريب ، وترتيبها حسب الأهمية وبرجة إسهام كل منها في وجود المشكلة .

و -- ترجمة الأسباب والعوامل المسهمة في وجود المشكلة والتي يمكن علاجها عن طريق
 التدريب ، إلى حاجات تدريبية .

ز - إعادة عرض الحاجات التعريبية على المعلمين ومتاقشتهم في مدى كفايتها لعلاج
 الشكلة.

وهنا تجدر الإشارة إلى أن هذا الأسلوب يستنفذ وقتاً طويلاً ، ويحتاج إلى تكاليف كبيرة ، إلا أنه يعتبر أسلوباً جديداً التعرف على الماجات التدريبية المعلمين وأرائهم حرابها ، وهو يعطى نفس النتائج التى يعطيها أسلوب المقابلة فضلاً عن الدور الذى يلعبه فى تحقيق درجات عالية من التقاهم بين المدريبين والمتدريين كما يساعد على زيادة دافعية المعلمين وإقبالهم على البرامج التدريبية من منطلق أن تلك البرامج تدور حول مشكلاتهم وتخاطب حاجاتهم المقيقية .

- « مالحظة وتحليل الآداء: (٢٤) يعتبر أسلوب تعليل ومراجعة أداء المعمين لمهام
  وواجبات وثائقهم من أنسب الأساليب التي يمكن من طريقها جمع المعلومات
  والبيانات عن حاجاتهم التدريبية أثناء الخدمة . وعند إستخدام هذا الأسلوب يجب
  إتباع الخطوات التالية :
  إتباع الخطوات التالية :-
- أ تصميم منياس لقياس أداء المعلمين في المجالات المغتلفة التي يمارسون فيها مهامهم التعليمية ، إعتماداً على الأدوار المتوقعة من المعلم في كل مجال ، ومهام كل دور ، على أن يراعى فيه مايلى :-
- أن يشتمل على الكفايات الأساسية التي يجب أن يمتلكها المعلم ليتمكن من أداء
  - المهام المتوقعة منه بكفاية وفعالية . - أن توجه كل فقرة من فقرات المقياس لقياس كفاية واحدة فقط .
  - أن تصاغ الفقرات بلغة الكفايات وعلى شكل سلوك يمكن ملاحظته وقياسه .
- أن يتدرج المقياس ، بحيث يمكن ترجمة درجة تمكن المعلم من أداء كل كفاية إلى مددة رقعة
- إجراء المعالجات الإحصائية اللازمة على المقياس لضبطه وتقنينه قبل إستخدامه.
- ب ملاحظة أداء المعلمين المستهدفين في مواقف تعليمية طبيعية ، وتحديد درجة تمكنهم من الكفاءات للخطفة ، وذلك باستغدام المقداس .
  - ج تحليل نتائج الملاحظة مهيف :
  - ترجمتها إلى مدورة كمية تعبر عن درجة تمكن الملمين من كل كفاية
- تحدید الکفایات التی یمانون من ضعف فیها والتی یمکن تقویتها عن طریق التدریب
- تصنيف الكفايات التي يعانون من ضعف فيها وتجميعها في مجالات متجانسة
   [مجال التخطيط للتعليم ، مجال تنفيذ التعليم ، مجال نقويم التعليم ... إلـم]
- ترتيب الكفايات التي يعانون من ضعف فيها حسب درجة أهميتها ومدى ضعفهم فدما
  - ترجمة تلك الكفايات إلى حاجات تدريبية .
- تصنيف المامين إلى مجموعات متجانسة في ضوء الحاجات التدريبية اكل مجموعة.
- ويمثار هذا الأسلوب بتوجهه مباشرة لللحظة الأداء القعلي وقياسه وتطيله ، ومن

ثم فهو يزوينا بدؤشرات تكاد تكون كافية عن المهام التى لم تنجز وأسباب عدم إنجازها ، ومن ثم الكشف عن المعوقات التى قد يكون التدريب إثر فعال فى علاجها ، وبالإضافة إلى ذلك فإنه يعتبر أسلوياً فعالاً فى تقديم مطومات دقيقة عن أدوار المطم وواجباته الوظيفية ، وأنواع التدريب التى يحتاج إليها قبل الخدمة وأثنائها ، ومن ثم فقد يساعد فى إعادة النظر فى برامج الإعداد قبل الفدمة بصورة دورية . إلا أنه يستنفذ وقتاً طويلاً ووصعب على من لم يتدرب على أساليب ملاحظة وتطيل أداء المطمين الذين تتم المطمئة إلى أنه قد يؤدى إلى أن كثيراً من المطمين الذين تتم ملاحظتهم قد لايؤدون وفقاً لطبيعتهم لإحساسهم بأنهم يلاحظون من أنبل أخرين مما قد يربكهم ومن ثم تصبح النتائج التى يمكن الومدول إليها غير معبرة عن حاجاتهم التدريبية تعبيراً حقيقياً ولمل من أهم حسنات هذا الأسلوب أنه يساعد على تصنيف الملمين فى مجموعات متجانسة ، وفي تحديد نقطة البدء في القدريب لكل مجموعة .

ولمل ماينبفى الإلتقات إليه فى هذا الصدد ، هو أن إستخدام هذا الأسلوب يحتاج إلى قدرة خاصة فى تحديد طبيعة الأحتياج التدريبى ، أهو تعليم نظرى أم تعريب ععلى أم الجانبين معاً ؟

\* تحليل تقارير الموجهين: ("")ومن المكن أن تلعب تقارير الموجهين دوراً عبيراً في
تحديد الحاجات التدريبية للمعلمين ، خاصة إذا توافرت فيها عوامل اللغة
والموضوعية والبعد عن السطحية والعموميات ، حيث يمكن من خلال تحليل هذه
التقارير التعرف على نقاط الضعف التي يعانى منها المعلمون والتي يمكن علاجها
بالتدريب . ومن أبرز مزايا هذا الأسلوب أنه يظهر مشاكل الآداء بوضوح ووقدم
معلومات واضحة لمسئولي التدريب ، بالإشافة إلى مايمكن أن يسهم به في عرض
مقترحات جيدة لعلاج نقاط الضعف وأنواع التدريب اللازمة . إلا أن مايؤخذ على
هذا الأسلوب هو أن تقارير الموجهين عادة تأخذ الصيفة الإنشائية وتميل إلى الملاح
الله القدح دون أن توضح الأساس الذي استندت عليه فيما تذهب إليه ، كما أن معظم
هذه التقارير غالباً ماتضع أيدينا على الشكان لكنها لاتحاول الكشف عن أسبابها
أو العوامل التي تقف وراحها ، ومن ثم فإن الإعتماد على هذه التقارير بصورتها
الراهنة قد يؤدي إلى نتائج لاتعبر عن الواقع بشكل موضوعي ، ولكن يمكن التغلب
على هذه العيوب إذا تم تقنين أدوات موضوعية يعتمد عليها للموجهون في كتابة

تقاريرهم عن المعلمين بحيث تكون معبرة عن الواقع ، وتسعى إلى تشخيصه .

أيا ماكان الأمر ، فإنه عند تحديد الماجات التدريبية للمطمين ، فلابد من الإستعانة باكثر من أسلوب من الأساليب التي سبق نكرها لجمع المطوعات والبيانات عن هذه الماجات ، وكلما تعددت الأساليب كلما ساعد ذلك في الوصول إلى قرارات رشيدة عن الحاجات التدريبية وفي التخطيط الجيد لأشياعها، ومهما كان الأسلوب المستخدم فإن ثمة بعض المابير الواجب توافرها فيه ، وإمل أهم تلك المعابير مايلي (الم):

المؤضوعية: ويقصد بها هنا أن يكون الأسلوب الذي يتم الإعتماد عليه من الضبط
 والإحكام بحيث يؤدي إلى عدم إفساد المعلومات والبيانات التي يتم جمعها عن طريق
 طبعها بالآراء الذائقة والأنطباعات الشخصية لمن يتولى جمعها.

إلصنت : ورقصد به أن يؤدى الأسلوب المستخدم إلى جمع معلومات وبيانات صادقة
 ومعدة عن الحاجات التدريسة الفعلة المعلمين .

٣- الثبات: ويقصد به أن المطومات التي يتم جمعها بواسطة فرد معين في زمن معين بإستخدام هذا الاسلوب تتفق مع المطومات التي يتم جمعها في زمن آخر باستخدام ذات الأسلوب.

المملية : بمعنى أن تكون الأدوات والإجراءات التي يتم الإستعانة بها في جمع المعلومات سنهلة الإستخدام والإدراك والفهم ، وتمكن من تحليل علك المعلومات بدقة وموضوعية ، كما يجب أن تكون متاحة وغير مكلفة .

وهنا تجدر الإشارة إلى ضرورة إعادة توزيع نثائج تحليل المعلمات التي يتم جمعها على الملمين الذين تم جمعها منهم والمتعلقة بحاجاتهم التدريبية ، وأن نعلمهم بواقع حاجاتهم وأواوياتها ، وأن نتلقى منهم أى آراء أو أفكار بشأن مازويناهم به من معلهمات ، وأن ناخذها بعين الإعتبار في الخطوات التالية ، إذ أن ذلك من شأته أن يزيد دافعيتهم وإقبالهم على أية برامج تدريبية تنفذ لهم ، والشكل التالي يوضح مراحل عملية تحديد الحاجات التيريية العملين ثلثاء الخدية .

# شکل رقم (۲)

# مراحل عملية تحديد الحاجات التدريبية للمعلمين أثناء الخدمة

١- حدد الشكلات التطيعية أو التغيرات التربوية التي استان على العمل أو ظاء المزمع إسفالها
٧- هند مجموعات الطمع: ذات الملاقة بناك الشكان أو التغيرات الترجوية
٣- حدد الكفايات للطاب، توافرها في هزاه المطمئية والتي يمكن من خلال ابتلاكهم فيها التنظيد على ظاه المشكلات أو القيام بالحرارهم المستجدة التي تترشيها التتهوات التي ادخات لر كله الزمع إمخالها
ة - سنف ثلاث الكايات في سهالاتيا المرفية والبارية والرجدانية .
<ul> <li>وحب بنة الطوبات الغريبية بجناءات الطبئ الاين صنتهم والكفايات التي وصلتها .</li> </ul>
۱- قير متى ركيف سيتم المحمرل غي للخوبات التي ربسانها .
٧- اشتر الأسانيب المتاسب / الأسانيب المتاسبة عليه عليه المتاسبة .
٨- مسم الأثراث غير التوافرة والتي ستعتد عليها . ولم يسلوات شبطها وتثنيلها .
١- ثم يجمع المطويات بإستخدام الأفرات التي لمُعْرِبُها ، ثم حالها وسجل التتأثير .
<ul> <li>١٠ - سعد الكفايات التي تنقص مهمرعات الطبيع أن الله التي يعلمها إلى تطوير ، وفي تشكل اللوجة بين مايتيلي أن يمتكنية من كفايات رسايترافر لديهم منها ، وذلك من خلال طارحة التنابع التي تومدات إليها في الفطرة السابلة مع الكفايات التي حدثها في الفطرة الثانية .</li> </ul>
۱۱ – منه الساجات التعربية المعربات للطمين ، في شيره الكلايات التي تقصم في كله التي يماجة إلى تطرير ذم رديها في صيرة أداريات في شرب ديهة الافسية راحكانية الإشباع عن طريق التعريب .
١٢ - رزع العلجات التدرسة المعلمين طبهم ورزيدهم بررائم حاجاتهم التحريبية وأراوراتها
۱۲- تلقى منهم اية تراء ار مطورات بشاق مازريتهم به من حاجاتهم الكريسة رايارياتها .
۱۵ – إن كانت الطوبات ألتي فلفيتها منهم تصم تتاثيف انطاق إلى تحيد أهداف الدريب . تتاثيف انطاق إلى تحيد أهداف الدريب .

# ٢- الأهداف التدريبية :

# أ - طبيعتها وأهميتها - أ

تشكل الأهداف التدريبية عنصراً هاماً من عناصر البرنامج التدريبي بإعتباره نظاماً ، وذلك إنطائقاً من فلسفة النظام التي تقوم في الأساس للتركيز على المخرجات كأساس في تصميم هيكل النظام ، بحيث يعكس تركيب أجزاء هذا الهيكل طبيعة الأهداف التي صمم أصلاً لتحقيقها، وعلى ذلك فإن المخطط للبرنامج التدريبي يسعى لتحديد الأهداف التي يتم لشنقاقها من الحاجات التدريبية ، ومن ثم تحويل تلك الأهداف وترجمتها إلى نتائج أن مخرجات محددة .

ويصفة عامة فإن تحديد الأهداف التعربيية البرنامج التعربي على هيئة نتاجات أن مخرجات تمثل حجر الزاوية في المنحى النظامي لعملية التعرب بإعتبارها نظاماً متكاملاً ، وذلك من منطلق أن ترجمة العاجات التعربيية إلى أهداف محددة يرجى بلوغها بعد وقت محدد يساعد على :(11)

- ا- تحديد التغير المطلوب إحداثه في أداء المتربين ومن ثم ترجمته على هيئة نتاجات سلوكية متوقعة منهم ، مما يجعل المتدرب نفسه قادراً على تقويم تقدمه بإتجاء الأهداف أولاً بقول ، والتبصر بإنجازه ، وممالاشك فيه أن ذلك سوف يدفعه إلى مزيد من الإنجاز والتحصيل ، ويساعد على إبراز دوره القعال في العملية التدريبية، وهر ماتفتقر إليه معظم برامج التدريب المالية .
- إلا ختيار الرشيد للمحترى التدريبي والنشاطات التدريبية الملائمة لتحقيق الأهداف ،
   وتخطيطها بأسلوب علمي يساعد على بارغها باقل جهد وفي أقل وقت ويأقل نفقات ممكنة .
- ٣- تيسير عملية تحديد المتطلبات الاساسية القبلية (حقائق ، معلومات ، قيم ، مهارات ... إلخ) التي ترتبط بكل هدف من الأهداف والتي يعتبر الإلماء القبلي بها شرطاً أساسياً ليدء التدرب على هذا الهدف أو ذاك ، ومن ثم مساعدة كل من المخطط والمدرب على تحديد مدى إستعداد المتدرين لتعلم تلك الأهداف ، وتعيين نقطة المبدء المناسبة في عمليات التدريب عليها ، في ضوء قدراتهم وخيراتهم السابقة
- الإختيار الرشيد للإستراتيجيات التعربية المناسبة في ضوء طبيعة تلك الأهداف ،
   والإمكانات المتوافرة ومستوى المتعربين وتعراتهم .

تحديد وبناء الأدوات المناسبة التي تساعد على آياس مدى التقدم صوب أهداف
 البرنامج وجمع التفنية الراجعة للناسبة التي تمكن كل من المضط والمدرب من
 متابعة نمو للتدرب أولاً بأول بالرجوع إلى ماتحقق من تغيرات مختلفة في أدائه من
 حداثية المختلفة .

تقدير الوقت اللازم لبلوغ تلك النتاجات والتخطيط في ضوء ذلك.

٧- جعل عمليات التدريب والتدريب ممتعة، وذلك لما يؤكده هذا المنحى النظامى من ضرورة أن تكون الأهداف منسجمة مع خصائص المتدرين وبلبية لحاجاتهم التدريبية ، بما يساعد على توفير فرص التدريب الإنتفائى المتماسك ذى المنى القابل للإستيقاء والإستدعاء والإستقال والإستخداء.

وهكذا فإن عملية ترجمة العاجات التدريبية إلى أهداف واضحة ومحددة يعتبر على جانب كبير من الأهمية في عملية تخطيط البرامج التدريبية الأمر الذي يقرض على المُضطط أن يتعامل مع تلك الأهداف بروية وعقلانية ، وأن يعتمد في إشتقاقه لها وصباغته إياها على معايير موضوعية تمكنه من إنجاز هذه المهمة بأكبر قدر ممكن من الدقة والإنقان .

# ب- مصادر إشتقاق الأهداف التدريبية ومعايير تحديدها وصياغتها :

تشتق الأمداف التدريبية لبرامج تدريب الملمين أثناء الخدمة في إطار المنحى النظامي انتخطيط تلك البرامج من حاجاتهم القدريبية لمساعنتهم على: (16)

تطوير مالديهم من كفايات ليتمكنوا من القيام بادوارهم المناطة بهم في الوقت الراهن
 مدرجة (ط. من الكفامة والفعالية).

اكتساب كفايات جديدة ليتمكنوا من القيام بالأموار الجديدة التى نيطت بهم بسبب
إدخال تعديلات أن تجديدات تربوية حديثة على النظام التطيمى ، أن تلك التى ستناط
بهم مستقبلاً نظراً لما يتوقع إدخاله من تعديلات أن تغيرات .

تمويض الكفايات التى يعانون من عدم إمتلاكهم لها كنتيجة لأى خلل فى برامج
 إعدادهم قبل الخدمة والتى يمكن الكشف عنها من خلال متابعتهم وملاحظة أدائهم
 التعليم الفعلي

ويصفة عامة، فإن الحاجات التعربيية للمعلمين تمثل المعدر الأساسي لاشتقاق أهداف برامج تعربيهم أثناء الخدمة من منظور المنحى النظامي لتخطيط تلك البرامج هذا ولكى تكون الأهداف التعريبية التى يحددها المخطط ذات أثر فعال فى مساعدته على تحقيق التخطيط الفعال للبرنامج الذى يخططه فإن ثمة مجموعة من المابير التى يجب أن تراعى فى تحديد وصياغة تلك الأهداف ولعل أهم هذه المعابير ماطى (1)

ا- تحديد الأهداف التدريبية في ضوء حاجات المتدرين وخبراتهم السابقة: ذلك أنه كما سبق القول بأن أفضل تدريب هو ماجاء ملبياً لحاجات المتدريبية الفعلية (فضل الأهداف التدريبية الفعلية (معرفية ومهارية ووجدائية) للمتدريبن ، والتي يمكن من خلال تحقيقها إحداث التغيرات المرغية في قدراتهم وأدائهم ، فالتدريب هو محور الإهتمام في العملية التدريبية ، ومن ثم فعندما يصبب الهدف التدريبي المخطط حاجة عند المتدرب ، فإن ذلك يجعله (الهدف) أكثر معنى بالنسبة له ويزيد من إهتمامه به ، إن صياغة الأهداف التدريبية ، يضع التركيز في المكان المتدريبية من موجه حاجات المتدرين وغيراتهم السابقة ، يضع التركيز في المكان المناسب ، ويجعل النتاج التدريبي المتمثل في رقع كفاية المعلم وتحسين قبراته هو الميار الأهم لعدن التعريب التعمثل في رقع كفاية المعلم وتحسين قبراته هو الميار الأهم لعدن التدريب.

٧- صياغة الأهداف على هيئة نتاجات منتظرة من المتدرب : قالهدف التدريبي الجيد ينبغى أن يصاغ بصورة تمكس وجهة نظر المتدرب ، أي بأسلوب يبين السلوك الذي سيكن المتدرب قادراً على إظهاره أو آدائه أو التمبير عنه بعد مروره بالخبرات وقيامه بالنشاطات التدريبية المخططة . ومن ثم ينبغى أن تبدأ الأهداف التدريبية الني يصدفها المخطط ، إذ أن ذلك التي يصدفها المخطط ، بعبارات سلوكية يكن غيها المتدرب هو الفاعل ، إذ أن ذلك من شأته أن يجعل مسئولية تحقيق تلك الأهداف وبلوغها مسئولية مشتركة بين كل من المخطط والمدرب والمتدرب ، ويجعل عملية التدريب مرتبطة مباشرة بحدوث من المخطط والمدرب والمتدرب ، ويجعل عملية التدريب مرتبطة مباشرة بحدوث التغييرات فيما سيقوم به المتدرب أو يصبح قادراً على أدائه وأيس فيما سيقوم به أو يقطه المدرب .

٣- بيان ألهدف التدريبي على هيئة سلوك يمكن ملاحظته بشكل مباشر ومن ثم تياس مدى تحققه بيسر وسهولة: فالأصل في تعريف الهدف التدريبي أنه نوع من الصياعة اللغوية التي تصف سلوكاً معيناً يمكن ملاحظته وقياسه ، ويتوقع أن يصبح المتدرب قادراً على آدائه في نهاية نشاط تدريبي محدد، ومن ثم فإن الهدف التدريبي معنى أساساً بتعديد السلوك النهائي للمتدرب وليس بالوسائل التي يمكن استخدامها في الوصول إلى هذا السلوك ، وهذا يتطلب أن تصاغ هذه الأهداف على هيئة سلوك يمكن إخضاعه الملاحظة المباشرة والقياس بالوسائل المروفة وكذلك التقويم . بيد أنه عندما تكون الأهداف مركبة أن تشير إلى تفيرات داخلية في عقل أن وجدان المتدرب ، فإن ذلك يؤدي إلى صعوبة ملاحظتها بصورة مباشرة وقياسها بالألوات والأساليب البسيطة والسهلة الإستخدام ومن ثم صعوبة تقويمها .

٤- تضمين الهدف التعريبي يعض الشروط اللازمة ليلوغه وتحقيقه من قبل المتعرب: إن هذا المعيار الهدف التعربين ، يشير إلى ضعرورة أن يتضمن ذلك الهدف إشارة إلى الشروط التي ينتظر أن يتحقق في ظلها ، أي إشارة إلى الطريقة التي يكتسب المتعرب من خلالها السلوك أو المهارة المتضمنة في الهدف أو إشارة إلى النشاط الذي يتلهر بواسطته مدى إمتلاكه لتلك المهارة أو السلوك .

ه- تضمين الهيف إشارة تحد مستوى الآداء المقبول كدليل على إكتساب المتدرب السلوك المنشود: إذ أن الهيف التدريبى الجيد يجب أن يتضمن إشارة للحد أو للمستوى الآدائي المطلوب والذي يشكل الحد الأدني لمواصفات الهيف المقبول ، وهنا تجدر الإشارة إلى أن هذا الشرط من شروط تحديد الأهداف التدريبية ومسياعتها ، والذي يتصل بسستوى الآداء المقبول ، يشكل أساساً هاماً لقياس مدى بلوغ المتدرب للأهداف المنشوبة ، فضالاً عن كونه بيسر عمليات تقويمها .

آ- مراعاة التترع والتوازن في تحديد الأهداف التعربية: وعلى مخطط البرامج التعربية عند تحديد أهدافها ضرورة مراعاة أن تكون هذه الأهداف متنوعة ومتوازنة ، وهذا يعني ضرورة أن يسعى المخطط لجما البرامج التي يخططها قادرة على تلبية جميع الصاجات التعربية المتدربين بإختلاف تخصصاتهم وخبراتهم السابقة من ناحية ، وأن يحرص على إيجاد وتحقيق التوازن فيما يحدد من أهداف بين الجوانب التظرية والنشاطات العملية من ناحية ثانية . هذا فضلاً عن تنويع طرق الوصول إليها بحيث تتبع فرص التفاعل النشط لجميع المتعربين كل بحسب قدراته وهاجاته وخبراته السابقة وسرعة تقدمه (تقريد التعربيه).

أيا ماكان الأمر ، فعلى مخطط برامج تدريب المطمين أثناء الضدمة فمي إطار المنحى النظامي للتدريب أن يراعي عند تحديد أهداف تلك البرامج ، تأكيد الناحية الإنسانية ، وأنه يتعامل مع عقل الإنسان ، وأن التدريب الفعال ذا المعني ينطوي على إعادة تنظيم البنى العقلية في أنساق متكاملة ، كما ينطوي على إعادة صفال وبمج قدرات المتعربين ومهاراتهم القديمة فيما سوف يكتسبونه من قدرات ومهارات جديدة ، وهذا يعنى أن الأهداف المنشودة أن العرب الجديد بينى على الخبرات السابقة ، وهذا يتطلب من المخطط أن يهفر الفرص الكافية لريطهما مما ربطاً محكماً ، فالتعرب الجديد بينيت من السابق ويتكامل معه في منظومة جديدة أرقى من سابقتها (۱۳). وهذا الجديد بينيت من السابق ويتكامل معه في منظومة جديدة أرقى من سابقتها (۱۳). وهذا تجديد الإشارة إلى أن من الأمير التي ينبغي أن يلتقت إليها مخطط البرنامج عند تحديد أهدافه وصعيافتها أن يتجنب المبالفة في تقديت تلك الأهداف إلى درجة تزدى به إلى رحد قائمة طويلة من الأهداف إلى درجة تزدى به إلى رحد قائمة طويلة من الأهداف اللي يغلب عليها فن الصياغة ذات الوقع السحري على المربعة أن سامعها والتي تفتقر إلى المضمون العلمي ومن ثم لاتقرب إلى المتزم بها المخطوط المربعة ألى ساعده على الوصول إلى جنباً إلى حبن مع المعايير السابقة ، فإن ذلك من شأنه أن يساعده على الوصول إلى المداف العربية تيسر له مهماته التالية في تخطيط البرنامج كما تضمن له المصول على برنامج عالى الكفائة والغمائية ، وإلى أهم تلك الاعتبارات مايلي : (۱۸)

 أن يكون فى الإمكان تحقيق تلك الأهداف بأساليب التدريب المهودة والمتعددة والتى تعظم من دور المتدرب وإجابية .

أن تكون وأقعية وواضحة ومقبولة من قبل المتدريين.

 ألا تعتبر هذه الأهداف نهايات يقف عندها المعلم ، وإنما يجب أن تكون بمثابة بدايات لنشاهات أكثر وتعلم جديد .

 أن ترتب وتنظم بحسب نوعها وطبيعتها وماتتضمنه من قدرات أو مهارات بما يسبهل تنظيمها وبمجها في مجموعات حتى يسبهل ترجمتها إلى خبرات ونشاطات تعليمية وتدريبية.

# ٣- تحديد المتطلبات القبلية الأساسية وقياس القدرات المدخلية

# للمتدريين:

نستطيع أن نفهم المقصود بالمطلبات القبلية الأساسية إذا نظرنا لأي هدف تدريبي على أنه ينطوى على نوعين من القدرات ، فهو يتضمن قدرة أو عدد من القدرات المجديدة التي عندما يكتسبها المتدرب يتحقق الهدف ، كما يتضمن قدرة أو عددا من القدرات التي ينبغي أن يكون المتدرب قد اكتسبها فعلاً من قبل وسيطر عليها ليكون مستعداً لاكتساب القدرات الجديدة المتضمنة في ذات الهدف المنشود . ويمكن تنظيم كل من القدرات السابقة والجديدة في نسق مومى بسيط يتدرج تركيباً وعدداً من قاعدة الهرم إلى رأسه ، بحيث تكون القدرة أو القدرات الجديدة والمستهدفة في أعلى الهرم والتي تمثل الهدف المنشود مشتملة على جميع القدرات التي تقع دونها وتتكون منها ، ولايمكن اكتساب القدرات الجديدة مالم تتقل التي تحتها ، التي تشكل متطلبات إساسية لاكتسابها . ويذا يمكننا تعريف المتطلبات القبلية الاساسية على أنها "مجموعة الحقائق والمفامع والمنادئ» والمهارات (العقلية النفسحركية) أوالاتجاهات التي ترتبط ارتباطأ مباشراً بالموضوع أن الهدف المخطط والتي لايمكن للمتدريين أن يتعلمها الموضوع أن يبلغوا أهدافه دون إتقائها والسيطرة عليها تماماً (١١).

أما القدرات المدخلية المتدرب فيقصد بها في هذا السياق ، مايمتلكه المتدرب من قدرات من بين تلك التي تعتبر متطلبات تبلية أساسية ، أي أنها مالدي المتدرب من قدرات اكتسبها من خلال خبراته التعليمية والعملية السابقة وتكون ذات ارتباط مباشر بموضوع التعريب الجديد أو الهدف المراد بلوغه . (٥٠)

ولذا فإن إلمام مقطط برامج تعرب المطمئ أثناء الخدمة بالتطلبات القبلية الاساسية اللازمة ليلوغ الأهداف التعربيية لأية برامج يضططها ، كذا معرفته بالقدرات المدخلية المتعربين المستهدفين من تلك الهرامج يعتبر أمراً على جانب كبير من الأهمية ، وذلك لأنه عندما يتم تحديد الأهداف التعربيية للبرنامج وتحديد متطلباتها القبلية الاساسية ، ومن ثم قياس قدرات المتعربين المدخلية ، ومقارنة هذه بتلك فإن النتيجة التي سوف يتوصل إليها ستكون واحدة من النتيجة من التأليدين :-

 أن المتعربين مستعدن تعاماً التعرب على القدرات الجديدة المتضمنة في الأهداف المنشودة وذلك لأنهم يسيطرون على المتطلبات القبلية الأساسية اللازمة لبلوغ تلك الأهداف في إطار قدراتهم المدخلية .

 أن – أن المتدرين غير مستحدين التدرب على القدرات الجديدة المتضمنة في الأهداف المنشودة ، وذلك لاتهم غير ملمين الإلمام الكافي بالمتطلبات القبلية الأساسية اللازمة لبارغ مثلك الأهداف في إطار قدراتهم المدخلية .

ومن ثم فإذا توصل إلى النتيجة الثانية السابقة من خلال مقارنة المتطلبات القبلية الأساسية اللازمة لبلرغ الأمداف المخططة مع قدرات للتعربين المدخلية ، أصبح لزاماً عليه إعادة النظر في الأمداف التي حديما للبرنامج بما يمكنه من أن يُضمن البرنامج الواناً من النشاط أن الفيرات التي تساعد المتديين على إنتقان المتطلبات الاسسية قبل أن يشرع في تنظيم التدريب الجديد ، وإلا فإن النتيجة المتدية سنكون تمثرهم في التدريب الجديد ومن ثم إحباطهم وفشلهم ، بيد أن مساعدتهم على إنقان المتطلبات القبلية الإساسية وحنزهم على التمكن منها قبل الشروع في التدريب الجديد من شائه أن يؤدى إلى إستثارتهم بما يضمن تقدمهم نحو الأعداف المنشودة بخطوات ثابية.

وهنا تجدر الإشارة إلى أن ثمة بعض الأساليب التي يمكن أن يعتمد عليها المخطط في قياس قدرات المتدريين المدخلية والتعرف عليها ، حيث بإمكانه أن يعتمد في هذه المهمة على ماتوافر من معلومات ربيانات عنهم عن طريق الأساليب التي تم الإعتماد عليها في جمع المعلومات عن حاجاتهم التعربيية وعلى وجه الخصوص :

- الاختيارات .
- أسلوب تحليل مشكلات العمل و الأداء.
  - أسلوب ملاحظة وتحليل الآداء.
    - تحليل تقارير المرجهين .

إلا أنه يفضل إجراء إختبارات تشخيصية قبلية يتم بناؤها بدلالة المتطلبات القبلية الاساسية اللازمة للتدرب على الأهداف الجديدة كما حددما المخطط بنفسه. ويعتبر إجراء الإختبارات التشخيصية القبلية ممارسة خدرورية قبل الشروع في تخطيط المعترى التعربيني خاصة إذا أربنا الوصول إلى برامج تعربيية تتسم بالكفاية والفعالية . وقد يكون هذا الإختبار كتابياً كما قد يكون شفهياً أو عملياً (10) ، ومن المستحسن في أداء هذه المهمة الإستمانة باكثر من أسلوب من الأساليب السابقة ضماناً للوصول إلى حقيقة القدرات المدخلية المتعربين في إطار المتطلبات القبلية الأساسية ، إذ أن ذلك من شائه أن يساعد على تيسير مهماتهم التعربيية كما يضمن إقبالهم على البرنامج واستفادتهم منه الإستفادة المرجوة .

وفيما يلى مخطط يوضح مراهل عملية تحديد المتطلبات القبلية وقياس قدرات المتديين المدخلية بإعتبارها عنصراً هاماً من عناصر برامج تدريب المعلمين أثناء الخدمة بإعتبارها نظاماً مفتهاً.

شكل رقم (٤)

مراحل عملية تحديد المتطلبات القبلية وقياس القدرات المخلية للمتدريين



# ٤- تحديد المحتوى التدريبي البرنامج:

ويقصد بالمحترى التدريبي للبرنامج المارف والمطومات والمبادىء والمقاهيم والتظريات والقدرات والمهارات الأساسية التي يشكل مجموعها المادة العلمية للبرنامج والتي يمكن من خلال التفاعل النشط المتدرب مع موضوعاتها المختلفة أن يكتسب أشاط السلوك المتضمنة في الأهداف التعربية التي تم تحديدها (٥١)

ويمتبر إختيار المحترى التعربيى للبرنامج والذى يمكن أن تتحقق بواسطته الأهداف مهمة صعبة فى تخطيط برامج تدريب الملمين أثناء الخدمة إن لم تكن أصعب تلك المهام على الإطلاق ، وذلك لإتساع مجالات المعرفة التى يمكن إختيار هذا المحترى من بينها وتنوعها ، وعدم وجود أسباب مقنعة تماماً وراء تقضيل جانب من جوانب ثلك المعرفة على غيره . (٧٠)

ولذا فإن ثمة بعض الشروط التي إن التزم مخطط البرنامج بها لدى إختياره المعترى ، فقد يجنبه ذلك تلك الصمويات رامل أهم هذه الشروط مايلي : (<sup>(a)</sup>

- ان يكون المحتوى وثيق الصلة بالأهداف التدريبية للبرنامج ، وأن يعمل على تحقيقها وبنطلق من القدرات المنطلة المتدريين .
- ٢- أن يتسم بوجود توازن بين إتساعه وصفة بحيث لايتم التركيز على جانب الكم على حساب إهمال الكيف أو المكس . ولايهمل الجانب العملى على حساب الجانب النظمي أو المكس ...
- " أن تكون المادة العلمية التي يتشكل منها صحيحة علمياً ، وحديثة ، بحيث يتم
   الإستمانة بأحدث المصادر وأدقها ، والتي توفر خبرات جديدة وغير عادية أي حيوية
   المئدر من تدفعهم التفاعل الذاتر والنشط معها .
- أن يكون المحترى وظيفياً وفي مستوى المتعربين ، ذا فائدة في حياتهم العملية ،
   ويزدي إلى إستثارتهم وجدانياً وعقلياً
- أن تكون المادة العلمية في صورة تراكمية تستهدف تغطية جميع الأهداف المحددة قدر الإمكان.
- آن يكون هناك مجال للاختيار في المادة العلمية وفي القراءات الخارجية والخبرات التعليمية لن يريد الإستزادة والتعمق.
- ٧- مراعاة التتابع والتكامل في اختيار المادة العلمية وعدم إغفال التنظيم السيكولوجي
   قي عمليات تنظيمها منطقياً

أن تؤدى المعارف المتضمنة في المحتوى إلى سلوك أو عمل يرتبط بها . وأن تقدم
 للمتدريين خبرات محسوسة وحقيقية بالنسبة لهم .

ويصفة عامة ، فإن اختبار المحتوى المناسب لأهداف البرنامج ، وتخطيطه بمثل دعامة أساسية من دعائم نجاح البرنامج التدريبي وزيادة دافعية المتدرين للإتبال عليه، والحرص على التفاعل الإيجابي مع نشاطاته والإفادة من الغيرات التي يقدمها. ومما لاشك فيه أن من أبرز نقاط الضعف في محتوى برامج التدريب التقليدية أثناء الخدمة ، التأكيد على الجوانب النظرية ، وقلة المرونة ، وافتقارها إلى مقومات النمو المهنى المعلم والتي تستند إلى معالجة المشكلات التربوية الملحة باستخدام أساليب التدريب الحديثة التي تؤكد على ربط الجانب النظري بالجانب التطبيقي . هذا فضادٌ عن غلبة استراتيجية الكم على إستراتيجية الكيف ، وأن ذلك برجم في جزء كبير منه إلى أساليب إختيار محتوى البرامج التبريبية وأسس تخطيطها وتنظيمها ، والتي بغلب عليها الاهتمام بإستيفاء الشكل دون المضمون ، هيث لايتطلب الأمر غير تجميع المستهدفين من المعلمين في صعفوف معينة في مؤسسات إعداد ماقبل الخدمة أو إحدى الدارس خلال العطلات الصيفية أو في الأمسيات . ويتناوب أسائدة معاهد وكليات ماقبل الخدمة على إعطائهم بعض الدروس النظرية التي لاتعدر كونها صوراً معسوخة عن القررات التي يُدرسها هؤلاء الأساتذة لطلابهم الأصليين . فإذا كان المالوف في معتوى تلك المقررات أنه طراز تقليدي وأن الفارق الزمني بينه ويين ماظهر بعده من أفكار ومستحدثات تربوية جديدة بجعلنا نضعه في إطار التراث ، فلا غرابة إذن عندما نجد المعلمين يتهربون من مثل تلك البرامج ، ويصبح حضورهم لها في معظم الأحيان لايخرج عن كونه إستيقاء الشكل خاصة إذا ماكانت ترقياتهم الوظيفية أوحصولهم على علاوات نورية تشترط حضورهم مثل ثلك البرامج .

# ه- إختيار وتخطيط المواد التعليمية والأنشطة التدريبية:

### أ- أسس إختيار المواد التعليمية والأشطة التدريبية للبرنامج :-

ويقصد بالأنشطة والمواد التعليمية منا مجموعة العناصر المكنة (Elements التي يتفاعل معها ويواسطتها المتدرب مع محترى البرنامج اليتمكن من تحقيق أمدافه، وتكون في ممورة مادة مطبوعة أو أفائهاً مثلفزة أو شرائح أو مراجع أو

أنشطة يقوم بها المتدرب .....إلخ(٥٠)

وقيما يلى أهم أشكال الأنشطة التعريبية التي يجب أن يضمنها المُخطط للبرنامج التعريبي : (١٠)

- الأنتصطة القبلية : (Pre Requist Activities) وهي تلك الأنتصطة التي يجب أن يتضمنها البرنامج التعريبي لتمكين المتعرب من إنقان المتطلبات القبلية الأساسية للتعريب الجديد في حالة عدم كلماية قدراته المنطلبة الوفاء بتلك المتطلبات.
- أنشطة المابقة: (Equivalent Activities) وهى تلك الأنشطة التى يجب أن يتضمنها البرنامج التعربيي لتمكين المتعرب من إكتساب القعرات الجديدة المتضمنة في الأهداف التعربيية ، أي تلك التي نتطلب من المتعرب آداء سلوكاً مطابقاً للسلوك الجديد المتضمن في الأهداف التعربيية المنشوبة والذي لم يكن قد تمكن منه المتعرب معد .
- انشطة مناظرة (Analagous Activities) وهى انشطة إضافية إختيارية تعطى
   المتدرب ليقوم بها في حالة عدم كفاية أنشطة المطابقة لتمكينه من اكتساب القدرات
   الجديدة المتضمنة في الأهداف التدريبية أو في حالة رغبته تحقيق مزيداً من الإتقان
   لتلك القدرات .
- وثمة بعض الإعتبارات التى يجب أن يراعيها مخطط برامج تعريب المعلمين أثناء الخدمة فى إختباره للأنشطة التعربيية المتعلقة بلية مادة تعليمية يتم إختيارها لتحقيق أهداف البرنامج وفيما يلى أهم تلك الأعتبارات: (٥٠)
- ال يجب أن ترتبط النشاطات التدريبية المتطقة بئية مادة يتضمنها البرنامج بالأهداف التدريبية التي تسمى هذه المادة لتحقيقها إرتباطاً وثيقاً .
- ٢- يجب أن تشتمل المادة التعليمية على نشاطين تعربييين على الأقل يمكن للمتعرب أن يلجأ إليهما ليتمكن من تحقيق الأهداف التعربيية التي تسعى تلك المادة إلى تحقيقها، وأن تشتمل أيضاً على أنشطة تعربيية يمكن للمتعرب أن يختارها بنفسه لتساعده على تحقيق تلك الأهداف التي تسعى المادة التعليمية إلى تحقيقها
- ٣- يجب أن تشتمل المادة التعليمية على قراءة نصوص أو مواد مقترحة والإجابة عن أسئلة مطروحة، والقيام بتمرينات والمشاركة في يعض الأنشطة الجماعية وما إلى ذلك.
- ٤- يجب أن تشتمل المادة التعليمية على قرامة نصوص أو مواد مقترحة والإجابة عن

- أسئلة مطروحة والقيام بتمرينات والمشاركة في بعض الأنشطة الجماعية ، وما إلى ذلك .
- من المهم أن تتضمن المادة إستخدام أساليب تدريبية وتعليمية معينة توظف الأقلام والأشرطة الصوتية والشرائح والتجارب والمقابلات والسوحات وإجراء البحوث لليدائية وغيرها.
- آ- يجب أن تكون الأنشطة التدريبية متنوعة ومتمايزة لتلبى الماجات المختلفة المتدريين، فكلما كان مجال النشاطات المعروضة متنوعاً وواسعاً ، وجد المتدريون نشاطات تناسب إحتياجاتهم وتمكنهم من السير بخطى حثيثة نعو تعقيق الأهداف التدسة المنشدة.
- ٧- يجب أن تتبع الأنشطة التدريبية الفرص المناسبة للمتدرب لمارسة أنماط السلوك العملي المتضمن في الأهداف التدريبية بشكل فعال في مواقف تعليمية حقيقية ، وإذا لم يتح ذلك ، ففي مواقف مصطفعة لهذا الغرض بقصد التدرب على إتقان هذه الأنماط السلككة .

### ب- معايير تخطيط المواد التعليمية والأنشطة التدريبية :

- لكى تحقق الانشطة التعربيية المتطقة بالمواد التطيعية التى يتم اختيارها وفق الإعتبارات السابقة أهداف البرنامج بفعالية ، فإن ذلك يتطلب تنظيمها منطقياً بشكل يتيع للمتدرب الفرص المواتية لاكتساب القدرات المختلفة المتضمنة في الأهداف التدريبية بشكل متدرج يحقق التكامل النامي بين تلك القدرات ومن ثم فإن ذلك يتطلب من مخطط البرامج أن يراعي المعايير التالية لدى قيامه بهذه المهمة: (٨٥)
- معيار الإستمرارية: والذي يتطلب ضرورة ربط النشاطات التحريبية لاية مادة تطيمية بالفبرات السابقة المتعربين ، وأن يبني كل نشاط ليكون بمثابة تمهيد النشاط الذي يليه ، ورحيث تساعد نشاطات أية مادة مجتمعة على فتح مجالات لنشاطات أخرى تالية يمكن أن يقوم بها المتعرب بمبادرات ذاتية نابعة منه أن تكون دامات لدرامج لاحقة مكن تتظيمها له مستقباً .
- ٧- معيار التتابع: والذي يشير إلى ضرورة أن يؤدى أى نشاط إلى نشاط آخر فى ذات الإتجاه لكنه أكثر عمقاً وصعوبة بحيث تتدرج النشاطات من السهل إلى الصعب إلى الأكثر صعوبة وهكذا .. بما يؤدى إلى تعميق قدرات المتدرب وإتساعها

 ٣- معيار التكامل: والذي يشير إلى ضعرورة تحقيق الترابط الأفقى بين النشاطات المختلفة في المواد التعليمية المختلفة التي يتضمونها البرنامج.

### ٦- إختياز وتخطيط أساليب التدريب ووسائله :

لاتقل عملية إختيار وتخطيط أساليب التعريب ووسائله أهمية عن أية عملية أخرى يتضمنها أي برنامج لتعريب المعلمين أثناء الشدمة بإعتباره نظاماً نفقوحاً . بل يمكن القول بأن أهداف البرنامج ومحتواه وأنشطته مهما بلغت دقة تحديدها وكفاية تخطيطها ستظل عديمة الجدوي مالم تتكامل معها عملية إختيار أساليب ووسائل التعريب المناسبة وتخطيطها بشكل بضمن الإفادة القصوى من محتوى البرنامج وأنشطته في تحقيق أهدافه التعربيية بشكل فعال . وتعتبر عملية اختيار وتخطيط أساليب التعريب المناسبة ووسائله من العمليات الصعبة وذلك لما تعطلبه هذه العملية من اتضاد الكثير من القرارات التي تتعلق ... : (٩٠)

- اختيار أنسب المثيرات التي ينبغي توافرها في بيئة التعريب.
  - كيفية برمجة تلك المثيرات والسياق الأنسب لتسلسلها .
- تحديد السياق المناسب الذي تسير فيه ألوان النشاطات والخبرات التعريبية المختلفة .
- تمديد الوقت المناسب للإنتقال إلى خطوة جديدة أو مرحلة جديدة من خطوات العملية
   التدريبية ومراحلها
- اختيار أكثر أنواع التقنيات التربوية (كوسائط تعريبية) ملاسة لكل شكل من أشكال التعليم والتدريب التي يتضممنها البرنامج والتي تساعد على تحقيق أهدافه بفعاليه.
- ومهما يكن من أمر أهر هذه العملية ، فإن شة مجموعة من المبادئء والمعايير التي يجب مراعاتها عند القيام بهذه المهمة والتي تساعد على إتخاذ القرارات المناسية بكل مايتصل بها .. ولمل أهم هذه المبادئء والمعايير يمكن إيجازها فيما يلي : (١٠)
- النظر إلى برنامج تعريب المعلمين أثناء الضمة بإعتباره نظاماً مفتوحاً وهذا يعنى
   أنه مكون من مجموعة من العناصر المتصلة والمتفاعلة فيما بينها ، وأن التأثير في
   إحدى هذه العناصر يحدت تأثيراً في بقية العناصر .
- ٢- أن التركيز في البرنامج باعتباره نظاماً يكرن على المفرجات كاساس في تصميم هيكل النظام، وهذا يعنى اختيار الأساليب والوسائل التي تساعد على الوصول إلى هذه المفرجات بشكل محدد .

- ٣- أن عملية تحقيق أهداف البرنامج مسئولية مشتركة بين كل من المدرب والمتدرب ، ومن ثم فإن ذلك يتطلب من المضطط أن يحدد وبدقة اك منهما دوره في أي أسلوب يخطط لإستخدامه وأية وسيلة يختارها التساعد في تحقيق الأهداف .
- ٤- أن الإعتماد على المنحى التكاملي متعدد الوسائط في عمليات التعليم والتدريب يمكن أن يساعد على تحقيق الأهداف بشكل أفضل، وذلك لتوجه هذا المنحى نحو العمل أن يساعد على تحقيق الأهداف بشكل أفضل، وذلك لتوجه هذا المنحى نحو العمل في مائح منافظة ، كالتعريب في موقع العمل ، والمحاضرات والمناقشات وجهاً الوجه ، والدراسة الذاتية عن بعد ، والتعليم المصفر ، والتحفيل أن التصنع ، ولعب الألوار وهمل المشكلات وغيرها من الأنصاط التي تتكامل قيما بينها لتشكل منظهمة تدريبية تمؤر الإنسجام المخطط والتوليف الفعال كل مامن شأته أن يساعد على تحقيق الأهداف .
- و- يشتمل البرنامج التعربيى بإعتباره نظاماً على تغنية راجعة هادية وبورية تقدم المعتبر بواسطة المدرب أو المشرف على تنفيذ البرنامج أو أن البرنامج نفسه يتضمن أساليب التقويم الذاتى ، وتساعد التغنية الراجعة كلا من المتعرب والمدرب على تعديل البرنامج بما يلاثم المتدرب ومسترى تقدمه وهذا يفرض على مخطط البرنامج الدي إختياره وتخطيط أساليه التعربيية مراعاة مبدأ تقريد التعريب (Individualizing of Training) والموينة الكبيرة في تضمين البرنامج أكثر من طريقة وإحدة صحيحة لاكتساب مهارة معينة ويجهد إختيارات حقيقية للمتدرب والمدرب من الأسمالس المتوافرة لاكتساب المهارة المعينة وإنقائها .
- آ- الإنتفاع بمعطيات تكنولوجيا التعليم كوسائط تدريبية تساعد المتدرب على التحرر من قبهد الزمان والمكان تمشيأ مع فلسفة التربية المستديمة وضرورات النمر المستمر للمعلم وهذا يعنى ضرورة التفطيط لإستخدام بعض المواد والوسائل والأجهزة والنماذج التعليمية مثل:-
  - النواش التليفزيونية المفلقة .
    - -- التليفزيون التعليمي .
      - الفيديو كاسيت ،
      - السينما التعليمية .
    - أجهزة العرض العلوية.
      - التعليم المبرمج .

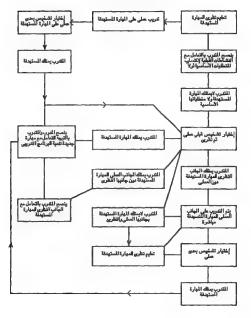
- المهارات المنمنجة (Model Skills) .
  - التعليم بالمراسلة .
- المقائب والمجمعات والتوليفات التعليمية .

..... إلخ .

٧- أن إنقان أية مهارة يتضمنها البرنامج يتوقف على مدى إنقان المهارات السابقة عليها ذات الملاقة بها والتي تعتبر بمثابة متطلبات قبلية أساسية لها .... وهذا يعني خبرورة التخطيطانستخدام الأساليب التعريبية التي تؤكد على عدم الانتقال من التعرب على مهارة إلى أخرى مالم يتقن المتدرب الأولى ويصبح قادراً على أدائها بشكل سلوكي ظاهر ، مع عدم التقيد بالفترة الزمنية التي يستغرقها في إتقائها عملياً وفهم الإطار النظري لها والذي يمكنه من إدراك السياقات التي نتم فيها هذه المهارة . ومن ثم قإن أي أسلوب تدريبي يتم إختياره والتخطيط الاستخدامه في البرنامج يجب أن ينفذ بعين الإعتبار مدى إستعداد المتدربين لإتقان أية مهارة يراد تدريبهم عليها ، كذا مدى إمتائكهم لذات المهارة قبل البدء في التدريب . وهذا فإن أى أسلوب يتم إختياره لتضمينه البرنامج ، يجب أن يتضمن إختباراً تشخيصياً قبلياً لتقرير مدى إمتلاك المتدرب للمهارات المراد تدريبه طيها ومتطلباتها القبلية ، وإعتماداً على نتائج هذا الإختبار ، ينصبح المتدرب أما بالتدرب على بعض المهارات المتضمنة في أهداف البرنامج أو طيها جميعها ، أو ينصح بضرورة إمتلاك بعض المهارات قبل البدء في التعامل مع المهارات الجديدة من خلال الرجوع إلى النشاطات القبلية التي يتضمنها البرنامج لمساعدته طي الإستعداد للتدرب على المهارات الجديدة . (٦١)

والمخطط التالي يوضع المراحل التي يمكن أن يعتمد عليها المخطط في التخطيط لأي أسلوب تدريبي يضمنه البرنامج .

شكل رقم (ه) مراحل تخطيط أساليب التعريب ورسائله



# ٧- إختيار وتخطيط إجراءات التقويم ووسائله:

مما لاشك فيه أن إختيار إجراءات التقويم المناسبة وتخطيط وسائله يمثل عنصراً هاماً من عناصر أي برنامج تدريبي ، ومن ثم فإن عدم إعطاء هذه العملية الإهتمام والعناية الكافيتين من شئك أن يؤثر تأثيراً سلبياً كبيراً على البرنامج بكامل الإهتمام والعناية الكافيتين من شئك أن يؤدي إلى فشل البرنامج برمته . (١٦) وإذا تصورينا البرنامج التدريبي - أي برنامج تدريبي - يتم بناؤه بالإسلوب العلمي يتألف من مجموعة من المناوات المرتبطة بيعضها في نسق مرمى متدرج ، بحيث يتوقف اكتساب المتدرب لإحداما على مدى إتقائه لما تحتها من مهارات ، يصبح التقويم المستمر دعامة أساسية المتدرب على من تلك المهارات المستهدفة وفق معايير الإتقان المقررة ، ومن ثم اتخاذ القرار المناسب أما بالإنتقال التدرب على ذات القرار المناسب أما بالإنتقال التدرب على المهارة التالية لها أو إعادة التدرب على ذات المهارة حتى يتم إنتقائه بالمستوى المطلوب ومكذا ، ووصفة عامة ، فإن التقويم يكتسب معلومات مقية تطبيط في مدى حدى تحقق أهداف البرنامج ، ومن ثم إتخاذ المعلومات مقية تطبيط في الحكم على مدى تحقق أهداف البرنامج ، ومن ثم إتخاذ القرارات المناسبة تطويره أولاً بأول . (١١)

على أن ماتجدر الإشارة إليه في هذا الصدد هو أن التقريم في برامج تعريب الملمين أثناء الضدمة لاينبغى أن يقتصر على تقويم المتدرين فحسب ولكن يجب أن يتم هذا المفهرم ليشمل تقويم البرنامج التعريبي بإعتباره نظاماً متكاملاً ، أي يجب أن يتضمن تقويم مدخلات البرنامج وعملياته ومضرجاته ، وليما يلي بعض المبادىء التي يجب أن تؤخذ بعين الإعتبار عند التضطيط لتقويم البرنامج التعريبي :(11)

- يجب أن يهدف التقويم إلى تزويد المتدرب بتغفية راجعة مستمرة تعرفه بعدى
 ماحققه من أهداف ، فليس الغرض من التقويم وضع علامات المتدرب أو مقارنته
 بزملائه ، وإنما الهدف هو تزويده بالمطومات حول مستوى إتقان المهارة التي يريد
 اكتسامها .

٢- يجب أن يحدد التقويم القطوة التالية المطلوبة من المتدرب ، فليس الفرض من التقويم المحكم على المتدرب بائه ناجح أن فاشل ، وإنما المهم هو مساعدته على التعرف على جوانب قصوره ، ويرشده إلى طريق التخلص منها ، فالمتدرب الذي لايحافه النجاح في المحاولات الأولى يكرر المحاولة حتى يتمكن من إنقان المستوى

- المقرر . ومن ثم فلا يتبغى أن يقتصر التقويم على تقويم الوضع الراهن فقط ، وإنما يجب أن يوضع مالذي ينبغى عمله بعد ذلك
- آن التقويم يجب أن يكون عملية مستمرة تبدأ منذ اللحظات الأولى لمعليات تخطيط
   البرنامج وتستمر مع كل عملية من عملياته ، أي يجب ألا يكون عملية ختامية نتم عند
   الإنتهاء من نتفنذ التدريب .
- ع- يجب أن تكون نتائج التقويم وصفية وكبية في أن واحد ، وأن يشترك في تقريرها
   الدربون والمتربون بإعتبار التقويم بجب أن بكون عملية تعاوضة .
- بنيفي الإعتماد على إجراءات وطرق منتوعة لتقويم المتدريين ، مثل مسحف التقويم الذاتي وصحف رصد سلوك المتدرب ، ويطاقات مادحظة الاداء ، بالإضافة إلى الإختبارات والتقارير والبحوث والمشروعات ، وماإلى غير ذلك من الإجراءات والأدوات التي تساعد على جمع معلومات صادقة عن آراء المتدريين وعن البرنامج بصفة عامة .
- يجب أن يتم الحكم على مدى اكتساب المتدرب المهارات المستهدفة من البرنامج عن طريق قياس ادائه أو السلوك الذي يؤديه والذي تسهل ملاحظته بطريقة مباشرة وبتسسر قياسه.
- ٧- من المهم تحديد مستويات الإنقان ، يتم فى ضوبها تقويم المتدرين ، ويحيث يعتمد التقويم على سرعة المتدرب نفسه فى إنقان المهارات المستهدفة من البرنامج ، وعلى الوقت الذى يستفرقه فى الوصول إلى مستويات الإنقان المقررة ، لا على أوقات محددة سلفاً وموحدة للجميع ، الأمر الذى يفضى إلى أن يتنافس المتدرب مع نفسه في تحقيق الأهداف التعريبية المنشودة ، وهو مايؤدى بدوره إلى العمل الجاد لتحقيق الأجاح .
- وهنا ينبغى التأكيد على أن طريقة التقويم وأدواته التى يختارها المخطط لتقويم آداء المتدريين يجب أن ترتبط إرتباطاً وثيقاً بالأمداف التدريبية ، ومن ثم فإن هذه الطرق والأدوات يجب أن تتنوع تبعاً لتنوع هذه الأمداف ، ويحيث يخطط لعمليات تياس مهارات المتدرين قبل الشروع في التدريب الجديد (التقويم القبلي لقياس قدراتهم للدخلية) وأثناء عمليات التدريب والتقدم معرب الأمداف (التقويم البنائي أو التكويني) وفي نهاية البرنامج (التقويم الفتامي أو الشامل)(١٠)

ومن المهم كذلك التأكيد على أهمية بناء أدوات التقويم التي يتم إختيارها لتقويم

أداء المتديين ، بشكل متعرج نامى ، يؤدى إلى تحقيق الترابط والتكامل بين المهارات التقويم يتم التيريط التكامل بين المهارات التقويم يتم إغتيارها لقياس مدى إنقان المتدريين لمهارة معينة ، يجب تضعينها بعض البنوي التي تمكن من قياس مدى قدرة المتدريين لمهارة معليات الأخرى ذات العلاقة المياشرة بها والتي تعتبر بمثابة متطلبات قبلية أساسية لإتقان المهارة المستهدفة ، لأن ذلك من شاته أن يساعد المتدرب على إدراك الترابط الرأسي بين المهارات ، كما ويساعد كل من المهارة المستهدفة من الأسباب التي المدرب والمتدرب في حالة عدم تمكن الأخير من المهارة المستهدفة من الأسباب التي تحول بون ذلك والتي قد يكون من بينها عدم تمكنه من متطلباتها القبلية . (١٦)

وأياً ماكان الأمر ، فإن إجراءات التقويم وأدواته تكتسب قوتها في البرنامج التدريبي إذا كانت قادرة على ترجيه كل من المدرب والمتدرب إلى فهم الأسباب المقيقية التدريبي إذا كانت قادرة على ترجيه كل من المرب والآداء المقبول أي التي تحول التي تحول دون تمكين المتدرب من الوصول إلى مستوى الآداء المقبول أي التي تحول دون إقتراب السلوك الناتج (الناتج التدريبي) من السلوك المتوقع (الهدف) وترشدهما إلى بدائل المناصر المكتة من الوصول إلى درجة التطابق المطلوبة بين كلا النوعين من السلول (الا

# ٨- تحديد الوقت اللازم لتنفيذ التدريب:

لعل من أبرز نقاط الضعف التقليدية لتدريب المعلمين أثناء الخدمة تقريرها وقتاً المحداً سلفاً وموحداً لجميع المتدريين عليهم الإنتهاء خلاله من إنجاز النشاطات التدريبية وتحقيق أهداف البرنامج . إذ أن الأمر في تلك البرامج وكما سبق القول الايتعدى تجميع المتدريين المستهدفين في أحد مراكز التدريب أو إحدى المدارس أو إسادة المعلم وتكليف بعض المدرين الذين يكونون في معظم الأحيان من بين أساتذة تلك المعاهد ليقوموا بإلقاء بعض المحاضرات والدروس النظرية على هؤلاء المتدريب، ومن ثم يتم تقدير الوقت اللازم التدريب سلفاً على ضوء عدد المحاضرات والدروس التي مسيتم إلقائها والتي لايعرف على أي أساس تم تحديد موضوعاتها. غير أن عملية تحديد الوقت اللازم لتتدريب ليست بهذه الدرجة من البساطة ، بل هي عملية معقدة ، تحكمها متفيرات كثيرة ، ونستند إلى معايير عدة تدور جميعها حول ضرورة تقريد عملية التدريب ، واعتبار سرعة المتدرب نفسه في إنقان المهارات المستهدة وفق مستويات الإنقان المحددة هي المحدالاساسي الذي يجب أن يستند إله المستهدة وفق مستويات الإنقان المحددة هي المحدالاساسي الذي يجب أن يستند إله المستهدفة وفق مستويات الإنقان المحددة هي المحدالاساسي الذي يجب أن يستند إله المستهدفة وفق مستويات الإنقان المحددة هي المحدالات المستهدفة وفق مستويات الإنقان المحددة هي المحدالات الاساسي الذي يجب أن يستند إله المستهدفة وفق مستويات الإنقان المحددة هي المحدالات الاساسي الذي يجب أن يستند إله المستهدفة وفق مستويات الإنقان المحددة هي المحدالات الاساسي الذي يجب أن يستند إله

مخطط البرنامج في تحديد الرات اللازم لتنفيذ التدريب ويلوغ النتاجات المتراعة .

وعلى أيد حال فإن شه بعض المايير التي يمكن أن تساعد في تحديد الوقت اللازم التعريب وبلوغ النتاجات المتوقعة ، على أننا نبادر إلى القول بأن هذه المعايير التربي وبلوغ النتاجات المتوقعة ، على أننا نبادر إلى القول بأن هذه المعايير لاتخرج عن كونها مؤشرات يمكن الإقتداء بها في تحديد هذا الوقت تحديداً إفتراضياً مع ضرورة وجود درجات عالية من المرونة تتبع لكل متدرب الوقت الكافى التدرب على المهادة التعرب عليها حتى يصل إلى مستوى الإنتقان المحدد لها ثم ينتقل إلى المهازة التالية لها وهكذا .. وفيما يلى أمم تلك المعايير :-

- ا- الحمولة التعريبية للبرنامج (١٠٠) والتي تتمثل في أهداف البرنامج وما تشتمل عليه من
   مهارات مختلفة وبمكن تحديد حمولة البرنامج ببقة من خلال:
- التحديد الدقيق للأمداف التعربيية وتحليلها إلى المهارات المتضمئة فيها
  وتصنيف تلك المهارات في مجالاتها المختلفة المعرفية والأدائية والوجدانية ثم
  التعبير عنها بدلالة السلوك الظاهري الدال عليها ومستويات الإتقال المراد
  الوصول الدها.
- ب- التحديد الدقيق لمدى الإستعداد القبلى المتدريين التدرب على قلك المهارات وذلك بمعرفة الفجوة بين المتطلبات القبلية الأساسية لإنقان تلك المهارات وقدرات المتدرين للبخلية .
- إلطاقة التدريبية للبرنامج (١٩) بإعتباره نظاماً مفتوحاً ، وتشير إلى قدرة هذا النظام على إنجاز المهات التعريبية الموكلة إليه بالكم والكيف الطلوبين ، ويمكن تقدير الطاقة التدريبية البرنامج كنظام من خلال التحليل الموضوعى والحصر الدقيق لما يلى :-
- إ- الموارد المادية والبشرية التي يمكن للنظام التدريبي الحصول عليها من البيئة
   المحيطة .
- ب طبيعة الجهاز الإدارى الذي يقود النظام التدريبي نحو تعقيق غاياته ومدى قدرته ومرونته على إستثمار التسهيلات الممنوحة للنظام وتوجيهها بإتجاء الأهداف المنتفاة.
- طبيعة القيرد المفروضة على النظام سواء كانت من داخل النظام نفسه أو مفروضة عليه من الخارج ومدى تأثيرها في سير حركته نحو تحقيق أهدافه المرسومة في إطار النظام الكلي .

- خصائص المدريين من حيث مسترى تأهيلهم وخيراتهم في مجال تدريب المعلمين
 أثناء الخدمة ومدى تفهمهم الفاسفة هذا التدريب ومتطلباته ومن ثم قدرتهم على
 تحقيق الأهداف التدريبية المحدة .

هـ- مدى قدرة النظام على الإفادة من التقنيات التربوية المتاحة كوسائط تعربيية
 تساعده في تحقيق الأفداف التعربية.

 سهولة الاتصال بين أجزاء النظام والسرعة في إتخاذ القرار المناسب في الوقت المناسب لابخال أنه تعديان على القطة حال ظهور العاجة إلى ذلك.

٣- حاصل الدافعية لدى المتدريين ، والذى يعبر عن مدى إستعدادهم وتحفزهم لإنجاز النشاطات التدريبية المخططة لتحقيق الأهداف التدريبية للبرنامج ومن ثم سرعتهم فى الوصول إلى مستويات الإنتفان المقررة . ويتوقف حاصل الدافعية على مدى شعور المتدريين بإمكانية إشباع حاجاتهم التدريبية من خلال القيام بالنشاطات التدريبية للبرنامج ، ومدى حاجاتهم المعرفة التدريبية للبرنامج ، ومدى حاجاتهم المعرفة الجديدة التى يمكنهم الحصول عليها من خلال البرنامج التدريبي بما يمكنهم من تحقيق مزيد من النجاح لدى قيامهم بمهام عملهم . ويصفة عامة كلما كانت حاجة المتدرب للتحصيل والإنجاز فى البرنامج التدريبي قوية كلما أدى ذلك إلى زيادة عاصل الدافعية لدي ومن ثم زاد ميله للأخذ بزمام المبادرة والأقدام على القيام بالنشاطات التدريبية . (١٠)

ومن خلال ماتقدم ، فإذا اعتبرنا الوقت اللازم لتنفيذ التدريب متغيراً تابعاً لكل من الحدولة التدريبية للبرنامج وطاقته التدريبية وماصل الدافعية لدى المتدرين بإعتبارها متغيرات مستقلة ، فإنه يمكن التعبير عن هذا الوقت رياضياً بدلالة هذه المتغيرات بالنموذج الرياضي التالي : (٧)

حيث ز = الوقت اللازم لتنفيذ التعريب

ح = الممولة التدريبية للبرنامج

ط = الطاقة التدريبية للبرنامج

د = حاصل الدافعية للمتدربين

الله عندار ثابت تم تضمينه المعادلة لمالجة أثر المتغيرات غير المرئية ويمكن تعيين
 قسمته بلجراء بعض العمليات الرياضية .

ومن الواضح أن قدرة المخطط على التنبؤ بالوقت اللازم لتنفيذ التدريب يتوقف على مدى قدرته على تقدير متغيرات العمولة والطاقة وحاصل الدافعية تقديراً كمياً ، وتعتبر هذه المهمة صمعية إلا أنها ليست مستحيلة خاصة مع التقدم الكبير في أنوات القياس التي يمكنه الإعتماد عليها في الوقت الراهن ، والتي بدأت تدخل مجال التخطيط التربوى على نطاق واسع مع إنتشار إستخدام الحاسبات الإلكترونية في هذا المجال .

وكما سبق القرل فليس المطلوب من المخطط أن يحدد هذا الزمن تحديداً نهائياً وقطعياً ، لأنه حتى وإن أراد ذلك فقد تصادفه عقبات كثيرة ترجع إلى وجود بعض المتغيرات غير المتوقعة التى تدخل في حساب هذا الوقت والتي يصعب حصرها ، ولكن ليس معنى ذلك أن تترك هذه العملية المسنفة أن العشوائية ، إذ أن السعى الجاد من شائه أن يقرينا تدريجياً من المقيقة المرجوة .

# ٩- إختيار المكان الملائم لتنفيذ التدريب:

تمثل البيئة المادية والنفسية التى تتم فيها فعاليات التعريب عنصراً هاماً من عناصر البرنامج التعريبي بإعتباره نظاماً متكاماً، ومن ثم فإن اختيار المكان المناسب للتعريب وتجهيزه بمتطلباته الأصاسية يلعب دوراً مؤثراً في نجاح البرنامج التعريبي وتحقيق أهدافه . ولمل هذا مادفع الكثير من البلدان ذات السبق في مجال تعريب الملمين اثناء الفدمة إلى إنشاء مراكز خاصة التعريب والإعداد والنعو المهنى ، بحيث أصبحت هذه المراكز من بين أهم المستحدثات في مجال تعريب المعلمين اثناء الشدمة وأبعدها أثراً بما توفره من بينة مادية ونفسية مواتية لمطابات التعريب وفعالياته .(٧٧)

ولملتا لانبالغ إذا قلنا أن عملية اختيار المكان المناسب للتعريب لايحظى بأى 
درجة من الاهتمام لدى القائمين على برامج تعريب المعلمين أثناء الخدمة في منطقتنا 
العربية على وجه الإطلاق ، ويبدو أن ذلك نابع من عدم الإهتمام الذى تحظى به هذه 
البرامج بصمقة عامة ، وعلى أية حال فإن شة مجموعة من الشروط التى ينبغى توافرها 
في بيئة التعريب والتى يمكن في ضوئها إختيار المكان المناسب وتجهيزه بما يتلائم 
ولمبيعة البرنامج وفيما على أهم هذه الشروط:

١- من الضرورى أن يتوام هذا المكان وطبيعة الأهداف التعربيية للبرنامج بحيث يتبح الفرصة للمتعربين للدراسة النظرية والتعريب العملى ، كما يتيح لهم الفرصة للدراسة الجماعية والتعريب الفودى ، ويهى، المجال أمامهم التشاور وتبادل الرأى والخبرة ، ومن ثم يجب إختيار المكان الذي يتيح للمتعربين سهولة الحصول على حاجاتهم من مواد التعريب المختلفة المطبوعة وغير المطبوعة بالكميات والنوعيات المناسبة . (٣٦)

٢- يجب إختياره في الموقع الذي يتيح للمتدرين فرصة التقلب على قيود الزمان والمكان التي تحول في كثير من الأحيان دون تمكنهم من الإستمرار في عمليات القد مو انشاطات.

٣- يجب أن يتناسب المكان الذي يتم إغتياره لتنفيذ التعريب مع طبيعة المحترى التعريبي للبرنامج ونشاطاته التعريبية والإستراتيجية التعريبية التي سيعتمد عليها ، وبن المهم أن نشتمل هذا المكان على (٧٠)

- مختبر التدريس المنغر ،

- قاعات للمحاضرات .

- قاعات للمطالعة وأخرى المشاهدات.

- وسائل التعليم والتدريب الحديثة من سينما وتليفزيون وفيديو وكمبيوش إلخ

٤- يجب أن يضم المكان المخصص التدريب جهاز التخزين الملهات على إختلاف أشكالها وذلك لإرشاد المدرين والمتدرين إلى مصادر التدريب ومواده المتيسره.

- يجب إختيار مكان التدريب في موقع يضم تجمعاً لأنواع مختلفة من المدارس في
 المراحل المختلفة بما يتيح المتدريين القرصة لمارسة التدريب العملي على المهارات
 المراد التدريب عليها في مواقع العمل المقتفتة.

١- من المهم أن تتوافر في بيئة التعريب الشروط المناسبة من حيث التهوية والإنارة ، والبعد عن الضوضاء والتسهيلات الداخلية اللازمة لراحة المتعربين ، والقرب من أماكن عمل وإقامة المتعربين ...... إنغ .

ومنا تجدر الإشارة إلى أنه من الضرورى أن تكون هناك أماكن مخصصة لتدريب المعلمين أثناء الخدمة تكون بمثابة مراكز تعربيبة يتم تجهيزها بكافة متطلبات التعريب الصيئة ويقوم على إدارتها جهاز إدارى له من الصلاحيات مايخوله حرية الحركة والمربئة لتطوير هذه المراكز بصفة مستمرة التواكب مع معطيات العلم الحديث والتربئة لتطوير هذه المراكز بصفة مستمرة التواكب مع معطيات العلم المحديث والتكنوبويا التعليمية المتجددة ولتكون على اتصال دائم بمعاهد ومؤسسات إعداد المعلم

قبل الخدمة وتحقيق التكامل بينها على إعتبار أن التعريب أثناء الخدمة لايقل أهمية عن الإعداد قبلها وكما سبق القول فلقد شرعت الكثير من بلدان العالم المتقدم ذات السبق في هذا المسامارفي تحقيق إنشاء العديد من هذه المراكز والتي أصبحت اليهم تلعب دوراً بارزاً في تحقيق فكرة النمو المهني المستمر للمعلم أثناء الخدمة ولعل أبرز إنجازات هذه المراكز في تلك البلدان أنها فرضت على مؤسسات إعداد المعلم قبل الخدمة أن تعيد النظر في برامجها واساليبها لتخرج من إطار التقليدية إلى أفاق جديدة في مجال إعداد وتعريب المعلم .(٧)

#### الكلفة:

ويتعلق هذا العنصر يتمول البرنامج التربيعي ومصادر هذا التمويل وبالمزانية وتوزيمها وجدواتها ، والنتاح منها في الوقت المحدد ويصفة عامة يعتبر هذا العنصر من الأعددة الاساسية لأي نظام . (٢٦)

ويتوقف تقدير الكلفة على عدد من المتغيرات لعل أبرزها:-

- عند المتدريين الذين سيشملهم البرنامج التدريبي .
- طبیعة التدریب وإجراءاته فردی زمری نظری عملی <sup>–</sup> فی مکان واحد أو أماكن متعددة . . إلخ .
- حجم البرنامج من حيث الأهداف التي يسمى إلى تحقيقها .. وطبيعة المهارات المتضمنة في تلك الأهداف والمدة الزمنية المتوقع أن يستفرقها لتحقيق هذه الأهداف.
  - أجور البريين والمُعمات الساعدة .
  - تكاليف الإنارة والمياء والمواصلات .... إلخ وغيرها من المتغيرات ذات العلاقة .
- وهنا تجدر الإشارة إلى أن مخطط البرنامج يقوم بتقدير كلفته على أساس التحليل الدقيق المتفيرات السابقة مع ضرورة مراعاة مايلى:-
  - ١- الأخذ بعين الإعتبار البدائل المختلفة لمسادر التمويل والتي يمكن تصنيفها في :-
- المتاحة: وهي تلك الموجودة فعلاً ، ويملكها النظام التدريبي ، أي مخصصات التدريب شيمن الميزانية العامة .
- ب- المكتة: وهي تلك التي يمكن الحصول عليها وفق التشريعات والقوانين العمول بها والتي تحدد علاقة النظام التدريبي بفيره من النظم الأخرى في المجتمع .

٢ – الإنتباء إلى إمكانية تغير الأسمار مستقبلاً ، مما يعنى شمرورة وجود درجة مالية
 من المرونة في تقدير الكلفة حتى يمكن مجابهة أية ظروف قد تطرأ أثناء التنفيذ
 الأمر الذي مجنب البرنامج عاملاً هاماً من الموامل التي قد تؤدي إلى فشله .

٣ - ضرورة التفكير في أكثر من بديل لكلفة البرنامج ليمكن الإختيار من بينها بما
 محقق الاقتصاد في النفقات قدر الإمكان دون التأثير على فعالية البرنامج .

٤ - ضرورة توزيع الميزانية التي يتم تخصيصها المختفاق على البرنامج على أبواب
 الإنفاق المختلفة بما يحقق الأستثمار الرشيد للمصادر المتاحة والمكنة.

وعلى أية حال فإن تقدير الكلفة اللازمة للبرامج التدريبية في حاجة إلى دراسة علمية يمكن من خلالها الترمسل إلى تموذج رياضي يأخذ بمين الإعتبار جميع المتغيرات التي تدخل في تقدير الكلفة وعلاقتها بالمسادر المكتة والمتاحة في إطار المنفعة التي يمكن أن تتحقق من خلال البرنامج ، وهو مايدخل في مجال دراسات تحليل الكلفة ولمنفعة Cost-Benift Analysis تتمنى أن نتمكن من إنجازها مستقبلاً إن شاء الله .

# ١١ – التنفيذ والمتابعة وتقويم المخرجات :

إن تخطيط البرنامج التدريبي بأسلوب النظم ينطلق من مسلمة مؤداها عدم إمكانية فصل مخرجات البرنامج عن أعدافه كمبدأ أساسي في منطق النظم ، وهذا يعني أن مخرجات النظام في تفاعلاتها تمر عبر مسارين يتمثل السار الأول : في تصميم البرنامج وفقاً لهذه المخرجات ، والثاني : في متابعة وتقويم عمليات تنفيذ هذه المخرجات وفقاً للفطة التي تضم البرنامج مرضع التطبيق الفعلي . أي أن تفاعل هذه المخرجات لابد وأن يكون البلورة النهائية الأولويات الأهداف المرسومة للبرنامج بإعتباره نظاماً ، ومن ثم فإن عمليات المتابعة والتقويم التي تقترضها الدورة النظمية لمسارات تقاعل المغرجات تقتضي بدورها رسم استراتيجية عمل مناسبة انتفيذ البرنامج الذي تع تخطيطه .

وفي إطار هذه الاستراتيجية تندرج عدة خطوات متكاملة ، تحقق عمليات المتابعة والتقويم لتفاعل المضرجات وتيسر السبل للتخفيف من آثار أية مشكلات يمكن أن تظهر خلال التنفيذ من جراء أي قصور يكون قد لازم عمليات التخطيط ، وفيما يلي هذه الخطوات :-

### أ - الخطوة الأولى:

تتمثل في وضع البرنامج التدريبي موضع التنفيذ الفعلى ، ويتم ذلك من خلال العمليات الإجرائية التالية :

إ- وضع خطة لتنفيذ البرنامج ، بحيث تكون هذه الخطة بمثابة وثيقة مكتوبة تتضمن كيفية استخدام مدخلات البرنامج لإنتاج المخرجات المرغوبة ، أى انها بمثابة توجيهات لكل من المربين والمتدريين لكيفية التمامل مع عناصر البرنامج حتى يضمن المخطط أن النشاطات المقترحة لتحقيق الأهداف واضحة وستنفذ قطيأ (١٠٠ ومن ثم فعلى المخطط أن يوضح المدربين والمتدربين في هذه المخلة طبيعة كل هدف تدريبي مع توجيههم إلى المحتوى التدريبي الذي يتضمنه البرنامج والخاص بهذا الهدف والانشطة التعربيبية للتملقة بهذا المحتوى وتحديد أسس بداية ونهاية كل نشاط.

٢-- وضع برنامج عمل لتنفيذ هذه الخطة وتقسيم العمل وفقاً له على مراحل وتحديد.
 مكان وزمان تنفذ كل مرحلة .

#### ب - الخطرة الثانية:

وبتعثل في رضع جداول المتابعة تصمم خصيصاً لفرض إجراء متابعة التنفيذ وتتعدد الجداول بتعدد الأغراض وتنوع الموضوعات ويمكن ذكر ثالات أنواع منها على سبيل المثال لا العصر : (٢٨)

- جداول زمنية: بمعنى إجراء المتابعة من حيث الرقت المقرر التنفيذ التدريب والمراحل
   الزمنية المقترحة ، ويمكن الاستعانة في تصميم هذه الجداول ببحوث العمليات .
- ٢- جداول حقلية أن مكانية: بمعنى إجراء المتابعة في الميدان أن في المواقع التي يتم فيها التنفيذ سواء أكانت هذه المتابعة مرتبطة بالمدريين أم بالمتدريين أم بالموقع الحفراف, لهذا التنفذ.
- ٣- جداول إنتاجية : بمعنى إجراء المتابعة للتحقق من مدى فعالية كل عنصر من عناصر النظام في تحقيق النتاجات المتوقعة والمبتغاة ومدى توازن عنصرى الكفاءة والكفاية لهذه الإنتاجية .

#### ج - الخطوة الثالثة :

نتمثل فى نقويم المخرجات ، بمعنى تحديد النتاجات الفعلية التى أنتجها البرنامج التربيعي مقارنة السلوك المكتسب البرنامج التدريبي مقارنة السلوك المكتسب والذى يمثل التغير الذى طرأ على السلوك التعليمى للمتدربين نتيجة تفاعلهم النشط مع محتوى البرنامج وانشطته ومواده التدريبية بالسلوك الذى كان متوقعاً أن يكتسبوه والذى تم تصمعيم البرنامج فى ضوئه أى السلوك الذى يحدد الشرعية فى وجود البرنامج أصلاً .

وثمة مجموعة من النماذج الرياضية التي يمكن الإعتماد عليها في هذه العملية وهي على النحو التالي :

حيث السلوك المكتسب يمثل التغير الذي طراً على أداء المتدربين نتيجة تفاعلهم مم محتوى البرنامج وعناصره المكنة .

X = متوسط درجات المتدربين في الإغتبارات التشخيصية القبلية .

2 = متوسط درجات المتدريين في الإختبارات التشخيصية البعدية .

k = مقدار ثابت.

ومن الملاحظ أنه كلما ارتقعت هذه النسبة كلما دل ذلك على ارتقاع المائد التدريبي من البرنامج ، ومن المفروض أن يكون الإختبار البعدي هو ذات القبلي أو محبورة مكافئة له ، وأن يتم بناء الإختبارين بدلالة المهارات المستهدفة من البرنامج ، ولما كان من المحتمل أن تكون هناك بعض المتغيرات التي لايمكن شبطها والتي تؤثر بصورة مباشرة أو غير مباشرة في السلوك المكتسب إما بالسلب أو الإيجاب ، مما يترتب عليه عدم إمكانية إرجاع هذا السلوك في كليته إلى تتفيذ الانشطة التدريبية للبرنامج بمفردها فقد تم طرح هذا الثابت (A) من المعادلة ليخفي أثر تلك المتغيرات غير الظاهرة وانستطيع القول عندئذ أن العائد التعريبي المحسوب من هذه المعادلة يرجع في معظمه إلى السلوك المكتسب من خلال التقاعل مع البرنامج بعناصره المختلفة.

> حيث: X 1 - X = السلوك المكتسب

S. D = الإنحراف المعياري الرجات القياس القبلي لاداء المتعربين على المهارات المستهدفة من البرنامج وتستخدم هذه المعادلة المقارنة بين حجم تأثير البرنامج في إكساب المتدرب الفرد مهارة معينة من المهارات المستهدفة قياساً لحجم تأثيره في إكساب مهارة آخري منتمية . بحيث يمكن بناءً على معطيات هذه المعادلة القول بأن البرنامج أكثر تأثيراً في إكساب المهارة (س) من المهارة (س) . كما يمكن إستخدامها المقارنة بين حجم تأثير البرنامج في المجموعات المتجانسة ، بحيث يمكن بناءً على معطياتها القول بأن البرنامج كان أكثر تأثيراً في المجموعة (س) من المجموعة (س) . كما يمكن عمل المخارث المتحدة المؤدج التألى :(١٨)

المخرجات ------الكفاءة = المدخلات

المخرجات ومن الملاحظ أنه كلما كانت ---- > ١ دل ذلك على زيادة كفاسة المنخلات

البرنامج والمكس محجد أما إذا كانت هذه النسبة = \ دل ذلك على أن البرنامج كفى .
ويمكن إتباع العديد من طرق التقويم الكمية فى هذا المجال أيضاً كتحليل العائد
إلى التكلفة Benefit - Cost Ratio Analysis الحكم على مدى فعالية البرنامج فى
تحقيق أهدافه إلا أن ذلك كله يتوقف على مدى الدقة فى تحديد الأهداف التدريبية
ومساغتها بلغة الإنجازات ، كما يتطلب أن تبنى المخرجات على أساس مفاهيم قابلة

القياس بمعنى وجود معايير أو محكات تحدد مستوى الآداء المطلوب بحيث يمكن الحكم على المخرجات فى ضويتها . وفضالاً عن هذا وذاك فإن ذلك يتوقف على إيجاد الطرق والأدوات الملائمة لقياس المدخلات والمخرجات والإستراتيجيات. (٨٢)

ومنا تجدر الإشارة إلى ضرورة الإنتباء إلى مايكتنف عملية تطبيق هذه النماذج الرياضية من تعقيدات ترجع إلى صعوبة ضبط الكثير من المتغيرات التى تؤثر جنباً إلى جنب مع البرنامج في إكساب المتدرين المهارات المراد التدريب عليها إن سلباً أو إيجابياً ، قضلاً عن صعوبة قياس بعض المفرجات الجانبية أو مايمكن تسميته بالمفرجات غير المتوقعة والتي لم يكن المقطط قد وضعها في حساباته لدى قيامه بعمليات القطط لكنها تظهر عند التنفيد. بيد أن من يقرم بعمليات القياس يكون كل إمتمامه منصباً على المفرجات التي مصعم البرنامج في الأساس من أجلها ، وطبيعى فإن هذه الأمور وغيرها تؤثر على مصداقية النتائج التي يمكن الحصول عليها بهذه النصاذج الرياضية ، ولكن ليس معنى ذلك إهمال الأمر كلية والإعتماد على القياسات في الإعتبار عند القياس وعند تطبيق هذه النماذج ، فكثير من الأفكار التي نعمل بها عادة غير مدعدة ولكنه الاتزال أمين تصرورية التفكير ، ولنعمل بالمكمة القائلة : من الإعراب كله لاليتراك كله لاتيزك كله للتغيرات وبن ثم مصداقية أكبر لتطبيق هذه النماذج .

# ١٧ – التغذية الراجعة وتصميح المسارات :-

تعد عملية تصحيح مسارات البرنامج التدريبي وتطويره عنصراً أساسياً في عملية التقويم ، حيث يقوم المخطط بإدخال عناصر جديدة على البرنامج أو إجراء تعديلات على المناصر القائمة ، من منطلق رؤيته بأن ذلك سوف يزيد من فعالية البرنامج في تحقيق أهدافه . ويستفيد المخطط في إختياره لهذه العناصر التي سيدخها أو تلك التي سيجرى عليها تعديلات بالتصور الفلسفي والتحليلي للنظم سيدخلها أو تلك التي سيجرى عليها تعديلات بالتصور الفلسفي والتحليلي للنظم ولمسارات الدورة النظمية ليصل في النهاية إلى تحديد هذه العناصر وإلى خلق القنوات التي تسترعب تفاعلها فيما بينها وفيما بين عناصر البرنامج الأخرى . ويتم ذلك من خلال عمليات التحكم الذاتي أو الرقابة التلقائية التي يمارسها كل عنصر في البرنامج على نفسه بإعتباره نظاماً فرعياً في النظام الأكبر (البرنامج) والتي تشكل عمليات

التغذية الراجمة جزءاً منها . ذلك أن لكل عنصر في البرنامج بإعتباره نظاماً فرعياً في إطار النظام المركب (البرنامج) تغنيته الراجعة التي تصمح مساراته المحافظة على بقائه وإستمرارية تكيفه ، وفي ذات الوقت فإن النظام الأكبر يصمح مساراته من خلال التغذية الراجمة الخاصة به ، والتي تختلف بطبيعة المال عن التغذية الراجعة التي تمارسها النظم الفرعية على إعتبار أن الكل ليس مجموع أجزائه .(٨٢)

وتتضمن عمليات التفنية الراجعة التى يعارسها النظام ثلاث مراهل (ساسية متكاملة ، تشتمل كل مرحلة منها على عدة خطرات مترابطة ومتسلسلة بحيث يؤدى تكامله وترابطها إلى تحقيق الوظيفة التصحيحية لمسارات التفاعل النظمى ، التى تبدأ أساساً من المخرجات وتعود عكسياً مع الدورة النظمية إلى بدايتها ، أى إلى المنطلات التى تشكل المادة المادة الدورة . راجع الشكل رقم (٢) من هذه الدراسة .

ويمكن توضيح عمليات القنفية الراجعة وفقاً للجنول التالى ، الذي يحدد تقابع مراحل وخطوات هذه العمليات الهادفة إلى تصميح مسارات البرنامج القدريب جنول يوضع

خطوات ومراحل عمليات التغذية الراجعة للبرنامج التدريبي بإعتباره نظامأ متكاملا

تمحيح للسارات	تياس التأثير	الإستهابة	الضلوات الراحل
يمرمادي ريماري	التعرف على ثقامًا الضعف وتقامًا القرة في البرتامج	تياس المراك التعربية اليرتاب والتعرف على ربوء الأنبال حرابا	الأولى
إتمَادُ القرار المناسب بإجراء التعنيات اللازمة على علمر البرنامع	التفكير في مدي معقراية معانير مستري الإداء المعدة سلقاً	إستفلاس مؤشرات كمية ركيلية عن مدي تطلق الأعماف التعريبية	الثانية
مشانت جنيدة يمتاج إليها البرنامج ليصبح الخر شماليا	البحث في مدي مناسبة عنامس البرنامج لتحقيق (معافه ربين ثم إشباع الحاجات التدبيبة	تقريم شامل البرتامج	स्रका

وهنا تجدر الإشارة إلى أنه لما كانت طبيعة الحاجات التدريبية المراد إشباعها من خلال البرنامج التدريبي مي التي تحدد طبيعة البرنامج وبنيته بإعتبار أن الأهداف التدريبية البرنامج (النتاجات التدريبية المتوقعة) والتي بيني في ضوئها البرنامج ماهي إلا تعبير عن تلك الحاجات ، فإن قياس العوائد التدريبية للبرنامج والتعرف على ربود الأفعال حولها عن طريق مقارنة النتاجات التدريبية الفعلية بالنتاجات التدريبية المتوقعة (الأهداف التدريبية) من خلال التقويم التكويني ، بمكننا من تقرير مدى نجاح البرنامج في تلبية الحاجات التدريبية للمتدريين أولاً بأول وإستخلاص بعض المؤشرات الكمية والكيفية عن مدى تحقق الأهداف التدريبية الأمر الذي بساعد المخطط على تكوين رؤية شاملة للبرنامج . فإذا لم تكن النتاجات الفعلية بمستوى النتاجات التوقعة فإن ذلك يستلزم الثعرف على نقاط الضعف في البرنامج والتي تحول دون ذلك ، والتفكير في مدى معقولية معايير مستوى الأداء المعددة سلفاً والبحث في مدى مناسبة عناصر البرنامج لتحقيق أهدافه المنشودة ومن ثم تحقيق الحاجات التدريبية للمستهدفين والسعى لتصحيح مسارات التفاعلات بين عناصر البرنامج ويعضها ، وبين البرنامج ككل بإعتباره نظاماً متكاملاً وبيئته عن طريق تقديم مزيد من الدعم المادى والمعنوى أو إتخاذ قرار بإجراء التعديلات اللازمة على عناصر البرنامج لتحقيق الأهداف المطلوبة أي إتفاذ قرار بنوع وطبيعة المدخلات الجديدة التي يحتاج إليها البرنامج ليصبح أكثر فعالية في تحقيق أهدافه ، وهنا تكتمل الدورة النظيمية للبرنامج لتبدأ من جديد من البخلات ... وهكذا .

### خاتمة :-

صعت الدراسة الحالية إلى وضع نموذج يمكن الإقتداء به لدى تخطيط برامج تدريب المعلمين أثناء الخدمة فى ضعء حاجاتهم التدريبية ، وذلك من منطلق أن أى برنامج لتدريب المعلمين أثناء الخدمة يمكن أن يتحقق من خلاله المردود التدريبي المنشود، إذا تم توجيه لإشباع الحاجات المتمازة المعلمين المستهدفين من هذا البرنامج بما يضمن تجاويهم النشط مع فعاليات المختلفة.

وقد اعتمدت الدراسة على أسلوب النظم في وضع النموذج المقترح من خلال النظر إلى عنامدر عملية التدريب بإعتبارها تشكل نظاماً متكاملاً، وذلك على إعتبار أن النظرة المنطقية التدريب بمفهومه المديث ترفض اعتباره مجرد مجموعة من المناصر التى ترتبط مع بعضها بلى شكل وبتقاعل فيما بينها بلى صورة وإنما تعتبره (أى التدريب) نظاماً متكاملاً يتكون من مجموعة من العناصر التى ترتبط فيما بينها بشبكة من العلاقات تتحدد من خلالها مجموعة المتغيرات التى تحكم سيره ، فضلاً عن كونة مجموعة من الوظائف التي يحددها الهدف الذى هو أصل وجود هذا النظام ، وتمتد هذه النظرة كذلك لتشمل حقيقة كون أى برنامج لتدريب المطمئ أثناء الضمة يمثل بناءاً تتحدد فى إطاره مجموعة الأنشطة النظمية كشرط لوجود هذا البناء الذى يحتضنها والتى تحدد جميعها طبيعة التقاعل بين عناصر هذا البناء كمسلية (Process) متغيرة ومستمرة نتميز عن الحركة (Motion) ولكن تبقى محكومة بمختلف المقومات التى تدخل في إطار هذا البناء كنظام وفي تكويك .

هذه النظرة المنطقية يمكن أن تشكل إطاراً متكاملاً لفهم وتحليل عملية تعريب المطمئ أثناء الخدمة بإعتبارها نظاماً ، بعيث يستطيع هذا الإطار تقديم تحليل أكثر موضعية لفهم التفاعل – الذي يمثل الأساس الذي يرتكز عليه مفهوم النظم – بين مدخلات وأجهزة تحويل ومخرجات وعمليات رجع النظام الذي تتشكل منه عملية التعريب من ناحية ، وبين هذا النظام والنظم الأخرى التي تتدرج معه في إطار النظام التربوي من ناحية ، ثابتة .

ويُبكن هذا التحليل من الإحاطة بمختلف المتغيرات ذات التأثير في البرنامج التدريبي ومدى تحكم كل منها في عمليات التفاعل بين عناصره فيعطى الامكانية لاكتشاف القوانين التي توجد مساراتها ، وبالتألي فإنه يسهل التعامل معها وفق إستراتيجية تسمح بترجيه هذه المسارات الوجهة التي تحقق الأهداف التدريبية المرسومة ، بحيث تكون نواتج التدريب (مخرجات النظام) أقرب ماتكون العوائد التدريبية المنتظر تحقيقها مأخوذ بعين الاعتبار العوامل البيئية التي تسهم في زيادة المالمة التدريبية للبرنامج من خلال ماتتيحه له من موارد وإمكانات وغيرها من المعليات من خلال المدخلات التي تتشكل في أربعة أطر رئيسية : إجتماعية ، إنسانية ، تنظيمية ، وتكاملة ، إنسانية ، تنظيمية .

على أن الإعتماد على أسلوب النظم في تخطيط برامج تدريب المطمئ أثناء الخدمة في هذا الإطار لايفني عن الإستعانة ببعض المناهج الجزئية لدى تطبيقه على النحو الذي أوضحته هذه الدراسة في مواضع مختلفة منها ، وبشرط أن تسير هذه المناهج الجزئية بشكل ينسجم مع مفهوم أسلوب النظم ذاته ، بما يؤدى في النهاية إلى الومىل إلى برنامج تدريبى يتسم بالشمول والإحكام ويتكامل مع غيره من النظم التى تشترك معه فى الكثير من للعطيات البيئية ولكنه يختلف عنها من حيث عناصره ومقماته .

وحتى يمكن الوصول إلى برنامج تدريبي يتسم بالدقة والشمول وفق هذه الرؤية ، فإن على المخطط لدى قيامه بعملية تخطيطه أن يركز أساساً على تحليل التفاعل بين العناصر التى يتكون منها من خلال شبكة الوظائف والأنشطة والملاقات لكل من مدخلات ومخرجات وعمليات رجع البرنامج الذى يخططه بإعتباره نظاماً متكاملاً

إن هذا من شائه أن يجعل المفطط أكثر فهماً واستيعاباً لإمكانية الإحامة بواقع الحاجات التدريبية المعلمين أثناء الخدمة ، والتضطيط لإشباعها في ضوء هذا الواقع ، وفي إطار من فهم النوافع الكامنة وراء بروزها وتجدها وتبدلها ، وفي حدود المطيات المرتبطة بها والموارد والإمكانات المتاحة والممكنة . وذلك في مقابل البرامج التدريبية التقليدية التي تتسم بالقصور في كثير من جوانبها نظراً لقيامها على مقدمات غير منطقية تتمثل في الماجات التدريبية غير الواقعية التي تسمى لإشباعها ، كذا لاعتمادها على أساليب تضطيطية تتسم بالجزئية مما يؤدي إلى جهود تدريبية تتسم بالجزئية مما يؤدي إلى جهود تدريبية تتسم بالعومية وحم الدقة ومن ثم الوصول إلى عوائد تدريبية لاتتناسب مع ماينفق من وقت وجهد ومال ، بل وفي كثير من الأحيان ماتكون هذه العوائد التدريبية ذات آثار سلبية .

## هوامش الدراسة

- ا- عبد القادر بوسف: دراسات في إعداد وتدريب العاملين في التربية ، الكويت ،
   دات السلاسل ، ۱۹۸۷ ، حرر حر ۲۱ ۷۲
- ٢- حكمت عبد الله البزاز ، 'إتجاهات جديثة في إعداد الملمين' ، رسالة الخليج العربي
   العدد الثامن والعشرون ، السنة التاسعة ، ١٤٠٩ هـ ١٩٨٩ م ، ص ١٩٩٢ .
- ٣- لجنة وضع إستراتيجية لتطوير التربية العربية ، إستراتيجية تطوير التربية العربية ، المنظمة العربية التربية والثقافة والطوم ، القاهرة ، نوفمبر ، ١٩٧٧ ، ص ٣٣٨ .
- ٤- جابر عبد الحميد ، طاهر محمد عبد الرازق ، أسلوب النظم بين التعليم والتعلم ،
   القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٧٨ ، ص ٣٨٧ .

- وفيق مرعى ، وأحمد بلقيس ، وعبد المجيد شتات ، التربية العملية ، المرحلة الثالثة.
   سلطنة عمان ، وزارة التربية والتعليم والشباب ، دائرة إعداد وتوجيه المعلمين ،
   ١٩٨٦ ، ص ، ص . ٢٤٧ ١٤٢ .
- ١- لطفى سدويال ، "تنمية كفايات التربية المستديمة لدى المعلم العربى في إطار إستراتيجية تطوير التربية العربية . ورقة مقدمة إلى حلقة دراسة متطلبات إستراتيجية التربية في إعداد المعلم العربى ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، مسقط ٢٤ فبراير – ٢ مارس ١٩٧٩ ، ص ٤١ .
  - ٧ راجع:
- ١٤١ الرحة الثالثة ، ص ص على أخرون ، التربية العملية : الرحة الثالثة ، ص ص على أخرون ، التربية العملية : الرحة الثالثة ، ص ص على أخرون ، التربية العملية : b- Frank E . Williams, A total Creativity Programme for Individualizing and Humanizing the Learning Process , New Jersy: Englewood Cliffs, 1972, pp. 17 19.
- ٨- عبد القادر يوسف: دراسات في إعداد وتدريب العاملين في التربية ، ص حن ٧٣ ٧٤.
  - ١٠ الرجع السابق : من من ٢٥ ٧١ .
- ١. لطفى سوريال ، "تنمية كفايات التربية المستنيمة لدى المعلم العربي في إطار إستراتيجية تطوير التربية العربية"، ص ٤٦ .
  - ١١ -- المرجع السابق ص ٤٦ .

. 18. - 189, m. m.

- ١٢ عبد الملك المناشف ، 'جوانب مختارة من البناء الوظيفي الجديد لمهنة التعليم' ورقة مقدمة إلى حلقة دراسة متطلبات إستراتيجية التربية في إعداد المعلم العربي ، المنظمة العربية التربية والثقافة والعليم ، مسقط ٢٤ فيراير ٢ مارس ١٩٧٩ .
  - ١٣ راجع :--
  - J. M. Cooper & W. R. Weber, The Professional Education of Teachers - A Humanistic A aproach to Teacher Prepar-ation, Boston: Allyn and Bacon, Inc. 1985. pp. 213 - 215.
  - N. J. Gaves, Teacher Effectiveness Training, London: Heineman Educational Books, 1987. pp. 101 - 103.

- عبد الملك الناشف ، "جرائب مختارة من البناء الوظيفى الجديد لمهنة التعليم"
   من ١٣٦٠ ١٣٦١ ،
- 14- C. W. Churchman, The Systems Approach, New York: Dell Publishing, Co., 1986. p.3.
- 15- M. Vere Devault, "Systems Approach Application in Designing Teacher Education Programmes", in Competency Based Systems Approach to Teachter Education. ed, pk. Torshen, N.Y.: Academic Press, 1987, pp. 136-137.
- 16- C. W. Churchman, The Systems Approach, pp. 14 16.
- 17- Ibid., p. 18.
- ٨١- على عبد الوهاب ، طرق تحديد الإحتياجات التدييية . بحث رقم٢١٧ من سلسلة الفكر الإداري المعاصر، الذي تصدره المنظمة العربية للعلوم الإدارية ، القاهرة المنظمة العربية للعلوم الإدارية إدارة البحوث والدراسات ، ١٩٧٨ ص ص ص ١٠٠٥ ٥٠ .
- David E. Barbee, Information Systems for Modern Management,
   N. J.: Prentic Hall Inc., 1987. p19
- 20- Ibid., p. 21,
- 21- Ibid., pp. 21 23
- ٢٢ حسين حمادي ، إدارة النظم : الطريق إلى القرن الواحد والعشرين ، القاهرة ، مكتبة عين شمس ، ١٩٧٧ ، ص ١٧٧ .
- 23- Peter P. Schoderbek, Managment Systems, 3ed Ed, N.Y.: John Wiely and Sons, Inc. 1979. p.3.
- ٣٤- فيصل مراد ، مداخل لتظريات النظم ، القاهرة ، النظمة العربية للملوم الإدارية ، إدارة البحوث والدراسات ، مايق ١٩٧٧ ، من من ٢٥ -- ٢٥ .

أنظر أيضاً:

على السلمى، تحليل النظم السلوكية ، القاهرة ، مكتبة غريب ، بدون تاريخ، ص ص ٣٤ - ٢٥ .

٢٥- على السلمي ، تحليل النظم السلوكية ، ص ٣٣ .

- ٢٦- توفيق مرعى ، الكفايات التعليمية في ضوء النظم ، عمان ، دار الفرقان النشر والتوزيم ، ١٩٨٢ ص ص ب١ ، ٢١ - ٧١ .
  - ٢٧- لترجم السابق ، ص ص ٨٨ ١٠٠ .
- 74 هذه هي المناصر التي يقترحها الباحث كعناصر لنظام البرنامج التدريبي بإعتباره نظاماً متكاملاً وسوف تتصب الدراسة في الصفحات التالية على توضيح المقصود بكل عنصر من هذه العناصر ، وطبيعة العلاقة بينه وبين عناصر النظام الأخرى وعلاقته بالنظام المقترح ، مع التركيز على كيفية عمل كل عنصر في إطار عمل النظام الكلي ، وقد استفاد الباحث في تصميم هذا النظام من القراءات المتحددة في نظرية النظم ، والتخطيط التعليمي ، وايضاً في مجال تدريب المعلمين أثناء المخدة .
- L. Gage, Educational Psychology, 2nd ed., chicago:
   Rand Mc Nally Company, 1981. p. 368.
- 30- B. Paul Komisar, "Need and the Needs curriculum" in Language and concepts in education: Analytical Study of Educational Ideas, eds. Smith & Ennis, Chicago: Rand Mc Nally Company, 1986, p. 25.
- 31- Ibid., p 25
- 32- Allen Schneider, Reorganizing Secondary Education, 3ed ed., New York: A ppleton century, crofts, 1983, p. 18.
- ٣٣ عبد القادر يوسف ، دراسات في إعداد وتتريب العاملين في مجال التربية ، ص ص ٧٣ ـ ٧٤ ـ ٧٤.
  - ٣٤- الرجع السابق : من ٧٨ .
- ٣٥ سيف الإسلام على مطر ، دراسات في التخطيط التريوي ، الإسكندرية ، دار
   المعرفة الحامعة ، ١٩٨٤، ص ٣٨
  - ٣٦- المرجع السابق: ص ٣٩ .
- 37- Porter Furter, The planner and life long Education, Educational Fundamentals of Educatinal Planning Series. No. 25, International Institute of Educational Planning, Unesco, Paris, 1977, p. 68.

- ٨٦- محمد عادل الأحمر ، أساليب جمع للعاومات عن الإحتياجات التعريبية للمعلمين
   أثناء الخدمة ، المعهد القومي لعلوم التربية تونس ، ١٩٨٤ ص ٧
  - ٣٩- المرجع السابق : ص ص ٧ -- ٨ .
    - ، ٤– المرجم السابق : ص ٩ .
    - ١١- المرجع السابق : هن ١٠ .
    - ٤٢- للرجع السابق : ص ١٣ ،
- ٢٤- كابور الملاوات وآخرون: القياس والتقويم ، سلطنة عمان ، وزارة التربية والتعليم والشياب ، دائرة إعداد وتوجيه المعين ، ١٩٥٥ . ص ص ٢٤٣ ٢٤٥ .
- 35- أحمد بلقيس ، الأهداف السلوكية للتعليم الصفى ، معهد التربية ، الاوبروا/ الدونسكي، ١٩٨١ ص. ١٦.
- ٥٤- ناروق حمد الغزا "إتجاء الكفاءات والدور المستقبلي للمعلم في الوطن العربي"
   رسالة التليج العربي ، العدد الرابع عشر ، السنة الخامسة ، ١٩٨٥ ، من ٢٩٦ .
   ٢٤- راجم :
- M. Vere Devault, "Systems Approach A plication in Designing Teacher Education Programmes", pp. 139 - 141
- E. A. Pires, Some Notes on Competency Based Teacher Education, Amman: ANRWA/ UNESCO Institute of Education, Extension Services Section, Amman, pp 11 13.
- 47- E. A. Pires, Some Notes on Comptency Based Teacher Education, p. 14
- ٨٤- فاروق حمد الفرا ، إتجاه الكفاءات والدور المستقبلي للمعلم في العالم العربي ، ص
   ٢١٦ .
- 49- R. M. Gange, The Conditions of Learning, 3ed.ed., N.Y. Holt Rinehart and Winston Inc., 1976. p. 273.
- 50- Ibid., p. 273.
- ٥١- أحمد الخطيب ، بعض الكفايات التعليمية الأساسية اللازمة للمعلم العربى وإنعكاساتها على المواد التعليمية المطبوعة لأغراض أعداد المعلمين وتربيتهم ، معهد التربية الأونروا / اليونسكر بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للأطفال

- (اليونيسيف) المؤتمر الثالث لمديرى مشروعات تدريب المعلمين في البلاد العربية الذي عقد في بيروت من ٢٠ – ٢٥ فبراير ، ١٩٧٨ ، عمان ١٩٧٨ ، ص ٢٤ .
- or حكمت عبد الله البزاز ، "إتجاهات حديثة في إعداد الملمين" من من ٢٠٠ --
- 53- James Mahan, Handback for Effective Curriculum Development, N. J: Englewood, Cliffs, Prentice Hall, 1986 p. 49.
- 54- Ibid., pp 49 51
- ه معهد المتربية أوبنروا / يونسكو ، المؤتمر الثالث لمديرى مشروعات تدريب المطمين في البلاد العربية ، بيروت ٦ - ١١ آذار ١٩٧٨ التقرير الضتامي عمان دائرة التربية والتعليم الأونروا / اليونسكي ١٩٧٨ من ٥٣
- 56- Lee D. Leonard & Robert T. Utz, Building Skills for Competency-Based Teaching, New York: The University of Toledo, Harper and Raw, 1974, p. 122.
- ov أحمد الخطيب ، بعض الكنايات التعليمية الاساسية اللازمة المعلم العربى وإنعكاساتها على المواد التعليمية المطبوعة لأغراض إعداد المعلمين وتربيتهم ، ص ٢٤
- ٨٥- إسحاق أحمد فرحان وأخرون ، تخطيط المناهج وتطويرها ، سلطنة عمان ، مسقط، وزارة التربية والتعليم والشباب ، دائرة إعداد وتوجيه المعلمين ، الطبعة الثانية . ١٩٩ ، ص ١٥ .
- ٥- آحمد بلقيس وآخرون ، التربية العملية : المرحلة الأولى ، سلطنة عمان ، مسقط ،
   وزارة التربية والتعليم والشباب ، دائرة إعداد وتوجيه المطمين ، الطبعة الثانية
   ١٩٩٠ ، صر ١٥٠ .
  - . ٦- توفيق مرعى ، الكفايات التعليمية في ضوء الغلم ، ص ٥٦٠ .
- ١٦- طاهر عبد الرازق ومحمد الشبينى ، دراسة الكفاءات التعليمية لمطعى المرحلة الإبتدائية فى سلطنة عمان ، سطنة عمان ، مسقط ، وزارة التربية والتعليم والشباب ١٩٨٦ ، من ص ٩٣ – ٩٤ .
- 62- Lee D. Leonard & Robert Tutz, Building Skills for Competency -Based Teaching, p. 129.

- 63- Norman E. Grunlund, Measurment and Evaluation in Teaching, 3ed ed. New York: The Macmillan Company, 1979, pp. 7 - 8.
  - ١٤- راجم:
  - توفيق مرعى ، الكفايات التعليمية في ضوء النظم ، ص ص ١٦٨ ١٦٩ .
- Pomerance K. Torshen, The Mastery Approach to Competency -Based Education, New York: Academic Press, 1977, pp 19 - 20.
- 65- Homer Coker, "Indentifying Measuring Teacher Competencies The Carroll Country project" Journal of Teacher Education Vol. xxvll No.1, spring, 1976, p 54.
- 66- Ibid., p 58.
- ۷۲- اندفیل س . م . ، آسس بناء وإستخدام صحائف التقویم الذاتی فی برامج تربیة الملمین ، ترجمة ، أحمد الفرهودی ، بیروت المؤسسة الوطنیة للطباعة والنشر بالإشتراك مع مؤسسة فرانكلین ، ۱۹۸۹ ، حس ۷۳
- ٨١- يعتبر "دافيد ايستون" أول من إستخدم هذا الإصمطلاح التعبير عن المطالب التى يفترض فى النظام تأمينها الشغام الأخرى التى تتدرج معه فى إطار نظام أكبر والتى تمثل مبرر وجوده ، وقد طوعناه هذا ليتناسب مع طبيعة الدراسة ، ولزيد من التفاصيل سكن الرجوع إلى :
- David Easton, A system of Political life, New York: John Wiley & Sons. 1965. pp 22-25.
- ٩٠- يعتبر "دافيد ايستون" أيضاً أول من إستخدم هذا الإسطلاح التعبير عن الطاقة الإسطلاح التعبير عن الطاقة الإسطلاح التعبير عن الطاقة التربيبة الإسطاح المتجابة التدبيبة الكلية البنائمج باعتباره نظام ، والتي تتمثل في مختلف المقيمات التابعة من البيئة الكلية للنظام داخلية وخارجية ، وذلك حتى يمكن تلمس هذه المقيمات التعبير عنها بصورة مباشرة ويشكل يُمكن من إعادة تطيلها إلى عناصرها أو جزئياتها الاساسية تمهيداً لبحث عمليات تفاعلها ومتابعة هذا التفاعل ومساراته ، ولمزيد من التوسع في هذه النقطة ، يمكن الرجوع إلى:
- David Easton. A system of political life, pp 22 25.

- ۰۷– راجع :
- Mary Woodward, (et.al.) Educational Psychology for Teachers,
   N.J.: Prentic Hall Englewood Cliffs, 1986.p. 223
- B. Winer, Motivation and Achievement, Chicago: Rand McNally, 1983, p. 243.
- ٧١- تم تطوير هذا النموذج من بين عدة نماذج نظرية مختلفة أشارت إليها بعض المراجع العلمية الحديثة في مجال التخطيط عامة والتخطيط التربوي خاصة ، ولمزيد من التفاصيل حول هذه النماذج يمكن الرجوع إلى:
- W. Richard Burns, Towards Better Educational Planning, London: Pergamon Press, 1988. pp. 123 - 127.
- A. M. Bowey, "Modles in Educational Planning" in New Dimensions in Educational Planning, eds. Frank Bonghart (etals.) New York: The Macmillan Company, 1986. pp. 92 - 94.
- أحمد الزعبى ، النماذج الرياضية والتنبؤات المستقبلية ، بيروت ، دار الكتاب اللناني ، ۱۹۸۷ ، ص ص ۲۳۷ – ۱۳۵ .
- 72- G. Ingersoll, Assessing In Service Needs Through Teacher Responses, Indiana University Memeographed Report, April, 1975 p. 12.
  - ٧٣ عبد القادر يوسف ، دراسات في إعداد وتدريب العاملين في التربية ، من ٥١ المرجم السابق ، ص ٥١ .
    - ٥٧- لمزيد من التفاصيل حول فكرة هذه المراكز ومتطلباتها ، أنظر :
- عبد القادر يوسف، دراسات في إعداد وتدريب العاملين في التربية ، ص من ٤٦ –٥٣. ٧٦- سيف الإسلام على مطر ، دراسات في التخطيط التربوي ، ص ٧٨ .
  - ٧٧- المرجع السابق ، ص ٥٢ .
- 78- J. K. Benson, (et. als.), An Introduction to Operations Research, England: The open University Press,1985,p 211.
- الد النموذج مقترح من قبل الباحث ، ويمكن إستخدامه بإفتراض أن السلوك
   القبلي للمتدريين لا يساري صفراً ، ويمكن تعيين قيمة هذا الثابت (A) بإستخدام

بعض المالجات الرياضية البسيطة من خلال تطبيق هذا النموذج على مجموعتين متكافئتين من المترين بعد إخضاعهما لبرنامج تدريبي وأحد .

٨٠ محمد نبيل عبد الجليل ، بعض الاساليب الإحصائية اللازمة لمعلم اليوم وأسس إستخدامها ، محاضرة مكتوبة على الاستنسل تم تقديمها في مشغل التوجيه التربوي الذي عقدته دائرة إعداد وتوجيه المعلمين بوزارة التربية والتعليم والشباب بسلطنة عمان لبعض الموجهين في الفترة من ١٧ - ١٩٨٨/١/٣٢ .

٨١- سيف الإسلام على مطر ، دراسات في التخطيط التربوي ، ص ١٤٤ .

٨٢- الرجع السابق ، ص ١٤٤ .

٨٢- حسين حمادي ، إدارة النظم : الطريق إلى القرن الواحد والعشرين ، ص ١٧١ .

رقم الإيداع ٩٠٨٩ لسنة ١٩٩٠ I.S.B.N. 977-- 11-- 0633 - 3



